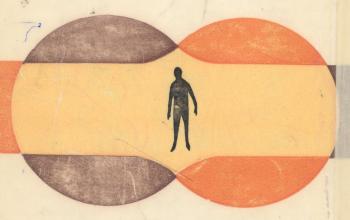
أسس علم النفس العام



دكنور طلعت منصور دكنور أنورالشرقاوى دكتورعادل عزالدين دكتورفاروق أبوعوف

بسم الله الرحمن الرحيم تقديم الكتاب

يمثل الكتاب الحالى البرنامج الأساسى لدارسى علم النفس العـــــام فى لتخصصات والميادين المختلفة التى تستلزم دراسة نفسية بشكل أو بآخر • وهو كتاب يتفرد بطدة مزايا :

أولا - يغلى الكتاب الموضوعات الاسامية في مبدان علم النفسالهام - ها مية علم النفس الهام وطرق البحث فيه ، ومحددات النشاط النفسى ، والمهواق والانفعالات والمواطف ، والعمليات المقلية المرفيية كالاحساس والادراك والتفكير والكلام والذاكرة ، والتمام ، والذكاء والفروق الفردية ، والشخصية ، والقياس النفسى ، وهي موضوعات تقدم للدارس المفاعيم والتصورات والنظريات الاساسية في علم النفس وما تقوم عليه من بيانات تجريبية ،

ثانيًا ـ ولا يقف الكتاب عند حد تقديم المستوى الأدنى من « الموفة السيكولوجهية ، ولكنه ينقل الدارس باستمرار الى التبصر بقضايا علم النفس وه شمكاته ، النظرية والمنهجية ، وما يسننها من بحوث و تجارب قد تتقف في يسف الأحيان أو تختلف في أحيان أخرى ، ومن ثم إذا كان الكتاب الحالى يزود و الطالب بخلفية طيبة في علم النفس ، الا أنه ينقله في نفس الوقت الى مستوى أعلى من تناول واستيماب موضوعات علم النفس ، ويكون فيه المجارات الأفازية للاستمرار في التخصص أو الدراسة في العلوم النفسية وتطبيقاتها في الميادين المختلفة ،

ثالثنا و الكتاب الحالى في عرضه لموضوعاته يحاول أن ينفذ الى العالم الداخلي لدارس علم النفس، وأن يلمس شفاف نفسه بمعرفته لنفسيه وللآخرين • لذا ير شهو القارىء بتناغم الموضوعات والمفاهيم المختلفة مع حياته النفسية كما يحسر ما ويدركها في نفسه وفي علاقاتها بالآخرين وفي مواقف المختلفة .

قمن الأهدافية الأساسية للكتاب الحالى ليس مجرد تقديم « المعرفة » الأساسية بعلم النف في مرد تقديم « المعرفة » الأساسية بعلم النف في مرد الله علم النفس حتى يمكن أن أو يفيدوا من منجزات عنا العلم في ترقية مواقع عملهم وانتاجهم وترشيد علاق التهم مع أنفستهم ومع الآخرين

رابعا - والكتاب عنى بالكثير من فنيات علم النفس • ففى عـــرض موضوعاته يتضمن نماذج للتصميمات العلمية ، النظرية والتجريبية ، فى بحث قضايا علم النفس ، ويبين كيف أن المفاهيم السيكولوجية نتاج بحوث علمية رصينة ، وليس نتاج النظر والتأمل كما قد يشيع عن علم النفس وقد حرصنا لذلك أن تكون هذه المفاهيم واضحة فى ذهن الدارس وكيف استقرت فى هذا العلم - ولعل هذا هو ما قد دفينا أيضا إلى افراد جزء خاص فى نهاية الكتاب ليكون بمثابة قاموس انجليزى عربى يقدم المصلحات فى نهاية الكتاب ليكون بمثابة قاموس انجليزى عربى يقدم المصلحات كما يجرى استخدامه فى علم النفس • والكتاب أيضا مزود برسوم إيضاحية تساعد على تقريب المبادئ، والقوانين النفسية الى ذهن القاري، * وترد فى نهاية كل فصل قائمة بالمراجع الإساسية التى اعتمدنا عليها والتى يمكن للدارس الرجوع اليها والتمق يمكن

خامسا _ ولعل مما أدى الى تجمع هذه المزايا وغيرها فى الكتاب الحالى تنوع تخصصات وخبرات مؤلفية من ناحية ، وما كان ولا يزال يربطهم من علاقات وطيدة منذ سنوات طويلة من ناحية أخرى ، فلم يقم تأثليف هذا الكتاب على مجرد تآلف علمي ، وانما أساسا وبالدرجة الأولى على تآلف فلسى قوامه المحبة والعمل بروح الفريق ، وهى مقومات نفسية لازمة لعالماء النفس اذا كان لهم أن يقدموا شيئا أصيلا متسقا مع ما ينادون به ، وم ن هنا جاء تأليف الكتاب الحالى على أساس من التفاضل والتكامل : تفام ضل بتنوع التخصص والخبرة بين مؤلفيه ، وتكامل بروح الزمالة والأخوة ، التى تضفى على العمل العلمي المراقا وسموا وخاصة في مجال دراسة النفس

بهذه المزايا جاء الكتاب الحالى ليفيد الدارس العربى لعد ` م النفس وفي ميادين التخصص والعمل المختلفة ـ في التربية والخدمة الاجت ماعية والتجارة والاقتصاد والطب والتمريض وغير ذلك من المجالات التي تستلزم بصيرة بأسس علم النفس ٠

 وأخيرا نرجو من الله سبحانه وتعالى أن نكون قد العمل ، وأن يكون فى هذا الكتاب الفائدة التى ننشده ولاخوتنا الزملاء فى ميدان الدراسات النفسية ،

القاهرة : مصر الجذيدة " في مارس ١٩٧٨

الفصل الأول

علم النفس : موضوعه .. أهميته .. ميادينة

تدفع الثورة العلمية _ التكنولوجية ، التي يعيشها المجتمع الانساني في القرن العشرين وفي الربع الأخير منه خاصة ، بقضايا علم النفس الى المحل الأول بين غيرها من القضايا الاجتماعية والاقتصادية ،

هذه الحقيقة يعيها علماء النفس والطب النفسى • فهم بـ بتطويرهم لغروع علم النفس ، أو بتعبير أدق بتطويرهم للعلوم النفسية : علم النفس الصناعي ، والانتاجي ، والادارى ، والحربى ، والجوى ، والفضائي ، والفسيولوجي ، ناهيك عن علم النفس التربوى أو الاجتماعي أو الاكلينيكي أو الطبي بـ يدركون أفهم لا يستطيعون حل أدق مشكلاتهم الا اذا وضفوا العامل الانساني في الاعتبار الأول • بقول آخر ، حيثما يوجد الانسان لخي أي موقع في هذا الوجود ، لابد وأن يكون هناك اعتبار للعوامل النفسية ، وبالتالي لابد وأن تبرز قيمة الدراسات النفسية الي المقام الأول

فالتقدم الحضارى يستند الى بعدين متكاملتي أ ألبعة المادى ، والبعد الانسانى ، وما يتم بين هذين البعدين من تفاعل خلاق موقتول أوقم ما للبعد المادى (الظروف والإمكانات الطبيقية وموارد الثروة البغزافية وغر ذلك) من أهمية كبيرة ، الا أن الانسان هو الثن يُسْتَخْتُم هذه المؤاود ويجعل منها وسائل ومصادر لحياته ولوفاهية ، ويعيلها الى تقدم وتعاثية ،

فالانسان الذي يتفاعل مع هذا الوجود بمكوناته المختلفة هو تكوين نفسى ، هو شخصية تتميز وتنفرد بخصائص مفيئة ، لاتلاقق ذاتها في القالم والانتاج وفي نظام العلاقات الاجتماعية المختلفة ، وتستخدم ما لديها! من قدرات وطاقات في التفاعل مع هذا العالم الحوالاتفاء الله .

الانسان (الشخصية) هو محور العمل ۱۰ الانتاج ۱۰ الاقتصاد ۱۰ الادارة ۱۰ السياسة ۱۰ الحرب ۱۰ العلم ۱۰ الفن ۱۰ وهو محورها بما يتمتع به من قدرات وخصائص نفسية ، وما يكمن وراء تغيير هذا الوجود من طاقة نفسية وجهد دافعي وقوة ابداعية هو امكانات ينفرد بها الانسان في عملية تكوينه وبنائه ۱

ولذا ، لم يكن بمستغرب أن تتغلغل قوانين علم النفس وتنساب في كافة قطاعات الحياة المختلفة • بل وقد أصبح علم النفس ــ بقوانينه وطرقه وأساليبه ــ دالة لمستوى التقدم الحضارى في عالمنا المعاصر •

موضوع علم النفس

يمكننا أن نتبصر بها هية علم النفس اذا وقفنا على ما يهتم علماه النفس به _ ما الذي فعلوه وما الذي يفعلوه · ومن يتصفح بضعة كتب في علم النفس ليجد أن علماء النفس درسوا جوانب كثيرة من د السلوك ، ·

ومن الطبيعى ، داخل هذا الميدان الواسع ، أن تختلف اهتمامات علماء النفس . فبعضهم قد يهتم بالقضايا النظرية للتعلم أو بالمشكلات التطبيقية مثل كيف يتعلم الطفل القراءة ، ولماذا ينسى الفرد ما تعلمه ، وما هى أفضل الطرق لاكتساب المهارات ولتعلم لفة جديدة أو للتخلص من عادات سيئة ، وغير ذلك ، ويهدف المتخصص فى دراسة الادراك الى أن يعرف كيف نحكم على أشياء بأنها ذات حجم نسبى ، وكيف ندرك سرعة الأجسام المتحركة ، وكيف نكون من الاشارات المختلفة صورا عقلية ذات معنى ، ويسعى عالم النفس التطبيقى الى أن يكشف الى أى حسد يختلف النساس فى الذكساء والاستعدادات والشخصية ، ويبحث عالم النفس الاكلينيكى فى تاريخ حياة الشخص وفى قدراته وخصائصه وفى تفاعل كل ذلك مع المؤثرات الاجتماعية المختلفة بهدف تحسين توافقه الانفعال والاجتماعى ، ويحاول عالم النفس الاجتماعى أن يفهم السلوك الجماعي — أن يكتشف ديناميات الجماعة والقيادة، وأن يعجد اتجامات أفراد المجتمع والرأى العام ، وغير ذلك ،

ورغم اختلاف اعتماماتهم الخاصة ، الا أن علماء النفس يتفقون عامة على دراسة السلوك الانسانى ــ لماذا يفعل الناس ما يفعلونه و ويتضبح تعريف علم النفسعلى أنه علم دراسة السلوك من مصطلح و علم النفس، Psychology دنت فيو مشتق من الكلمتين اليونانيتين : psyche وتعنى الروح أو المقل أو اللذات ، logos وتعنى العلم أو الدراسة و وبالتالى يكون علم النفس هو دراسة الذات كما تكشف عن نفسها في الاداء والعمل والنشاط ــ أي في المسلوك .

ولكن لا يزال موضوع علم النفس موضع خلاف وجدل بين علماء النفس ــ فمنهم من يرى أنه يدرس الظاهر المرثى من السلوك ، بينما يرى آخرون أنه يدرس الباطن الخفى منه .

ومع ذلك يدور موضوع علم النفس بصفة عامة حول دراسة الظواهر النفسية كما تتمثل في السلوك الانساني المتعدد الجوانب والعمليات المختلفة التي تتضع فيه كالتفكير والانفمال والتذكر والتعلم وغير ذلك ٠ كما توجد أساليب مختلفة للسلوك تميز كل فرد منا وتناسب الموقف الذي يوجد فيه ٠ وبذلك أصبح علم النفس يختص بالبحث في الظواهر النفسية التي تبدو في سلوكنا اليومي ٠ وهو يدرس الانسان ككائن اجتماعي محكوم في تشكله وتكويته وفي تفيره وتقدمه بالوسط الذي يعيش فيه ، فالانسان يدرك وينفعل ويتصرف ويؤثر ويتاثر بالبيئة ٠

السلوك :

اذا كان السلوك هو موضوع علم النفس ، الا أن هناك صعوبات تعترض علم النفس فى دراسته ، فالظواهر السلوكية ذاتية أى ترتبط بنا ، وغير مباشرة ، ومعقدة .

ويدرس علم النفس السلوك باعتباره متغيرا تابعا للزمن ، أى للعمر ومراحل النمو والمظاهر السلوكية المختلفة فيها أوصلتنا الى قوانين عامة كثيرة مثل أن السلوك يتجه فى النمو من الكل الى الجزء ومن العام الى الخاص ، فادراك الطفل للاشبياء مثلا يكون فى البداية عاما غامضا ، ثم يتحدد ويتمايز فيها بعد .

هذه العلاقة التى تقوم بين الكائن الحى وبيئته الخارجية تبعله فى حالة مستبرة من النشاط ، ومجموع هذا النشاط الذى يصدر من الكائن الحى هو ما نسميه بالسلوك ـ فمن تقلصات فى المعدة ، الى حركات فى المضلات ، الى تناول للطعام وذهاب للسينما ، الى قراءة كتاب وحل مشكلات عقلية ـ كل هذه الوان من النشاط تصدر من الكائن الحى وهو ما نسميه بالسلوك .

والسلوك بذلك نشاط كلى ينطوى على عمليسات جزئية وحركات وأداءات جزئية تفصيلية و ما يعنينا من السلوك اساسا ليس هو الحركات والتفصيلات الجزئية ولكنه النشاط الكل مثل الذهاب الى الكلية أو السينما أو القاء محاضرة أو تناول طعام وليس معنى هذا أننا لا نهتم بالنشاط الجزئى، فهناك حالات لابد أن نتناول النشاط الجزئى فيها بالتحليل حتى نموف تفصيلاته الدقيقة وندرسها بغرض الحصول على فائدة معينة و ففر الكتابة على الآلة الكاتبة مثلا نهتم بالحركات البسيطة للإصابع لكى نستطيع أن نوجه هذه الحركات أحسن وجهة في تعلم الآلة الكاتبة ويهمنا كنك كذلك أن نحلل بعض العمليات في المصنع : ففي أداء معين مثل تركيب جهاز أو العمل آلة معينة ، يهمنا أن نعرف الحركات الجزئية التي تتنخل في النسطة الكل للعامل وتؤلفه حتى نستطيع أن نوجه الحركات الى الوجهة التسحيحة فنزيد بذلك من الانتاج عن طريق التقليل من آثار التعب التي المصحيحة فنزيد بذلك من الانتاج عن طريق التقليل من آثار التعب التي

والسلوك كنشاط كلى مركب يتضمن ثلاث جوانب نستطيع أن نميزها فيسه :

المجانب معرفى: ندرك ماحولنا من مظاهر وأحداث مختلفة ، نتفاعل برُموز ومعانى معينة . اثنت تدرك الآن أنك جالس تقرأ هذه الصفحات ،

واذا فكرت فى مستقبك استطعت أن تصل الى تحديد معالم طريقك وأهدافك فى الحياة و هذا التحديد أو التصور أو التفكير فى مستقبلك هو عمليات معرفية والطفل الصغير يميز بين أبيه وغيره من الأشخاص ، ويستطيع المتفرقة بين الساخن وغير الساخن و فلادراك والتمييز والتصور والتخيل والتفكير والتذكر والتعبير الرمزى اللغوى وغيرها هى الجانب المعرفى فى الساك •

٢ ـ جانب حركى: كالاستجابة الحركية لتعليمات أو تنبيهات لفظية معينة مثل الاستجابة لاشارة المرور بالمشى أو التوقف ، وكالكتابة على الآلة الكتابة أو ركوب دراجة أو العرف على البيانو وغير ذلك ، في عملية الكتابة لأبيات من الشعر يتمثل الجانب المعرفي في ادراك معنى الكلمات ، والجانب الحركي في حسن الكتابة والسرعة واختبار شكل معنى للكلمات ،

٣ ــ جانب انفعال : وهو الحالة الانفعالية التي تصاحب السلوك . فالميل الله عليه يمثل محركات ومنشطات للسلوك ، كما أن الشعور بالارتياح أو عدم الارتياح حيال موضوع السلوك يؤثر في تدعيم السلوك أو انطفاء استجابته .

تتضمن بنية السلوك اذن جوانب ثلاث : ادراكية معرفية ، حركية. أجرائية ، انفعالية وجدانية ، هذه الجوانب تعمل في وحدة كلية متكاملة ··

فالسلوك خبرة لا تتجزأ ، وان كنا نستطيع أن تتبينفيه بالتحليل هذه النواحى الثلاث و واذا كانت بعض المظاهر السلوكية أو بعض أحداث السلوك تتميز في ناحية على الأخرى وتصبح أكثر وزنا واهمية من غيرها ، فليس معنى هذا أن الناحيتين الأخريتين قد انعدمتا ، فعلى سبيل المثال ، عندما يثيرك شخص بكلمة مهينة الأخريتين قد انعدمتا ، وهذا المظهر الوجداني تغلب على سلوكك في هذه الحالة ، ولكن ما كان لك أن تغضب لولا أنك تعى أن هذه الحالة ، ولكن ما كان لك أن تغضب لولا أنك أنت تخبر انفعال الغضب بناء على معرفة لمعنى الموقف ، وفي غضبك قد تتضح أسارير وجهك بشكل معين ، ويظهر بصورة اهتزاز وحركة ، وهذا مظهر حركى ولكنه أيضا أقل أهمية في هذا الموقف من خبرة الانفعالي نفسها ،

وإذا كنا نركز اهتمامنا على ناحية من نواحي السلوك أو تحاول عزل هذه الناحية عن النواحي الأخرى من أجل الدراسة العلمية ، فليس معنى هذا أن هناك خبرة سلوكية لا تضم النواحي الثلاث التي ذكرناها ، فمن أهم خصائص السلوك أيضا أنه عملية دينامية ، أي قابلة للتعديل والتغيير والتغيير والتكيف والنبو بناء على ما يقع على الكائن الحي من مؤثرات خارجية أو ما يتعرض له من آثار مترتبة على هذا السلوك ،

تعريف علم النفس:

يتضح مها سبق أن علماء النفس يهتمون بدراسة بعض أنواع النشاط أو السلوك مثل الادراك ، دوافع السلوك ، الانفعالات ، النضج ، التعلم ، التذكر ، والنسيان ، التمثيل والتفكير ، الشخصية ، الفروق الفردية . أى ان علم النفس يعنى بدراسة جميع أنواع السلوك الانساني في جميع مراحل حياة الانسان المختلفة ، وبتكشف القوائين والمبادى العامة التي تحكم هذا السلوك وتوجهه ، وتنسيق هذه القوائين والمبادى والحقائق في نظام معرفي متكامل و وبالتالي اذا أردنا أن نضع تعريفا عاما لعلم النفس لقلنا أنه المحواسة العلمية لسلوك الانسان ولتوافقه مع البيئة ،

ونذكر في تعريفنا « الدراسة العلمية ، لنؤكد أعمية تطبيق مناهج البحث العلمي في دراسات علم النفس ، ونقصد « بالسلوك ، جميع أنواع النشاط الذي يصدر عن الانسان ، والسلوك خاصة أولية في الكائن الحي يمكن التوحيد بينها وبين الحياة نفسها تقريبا ، ويبدو هذا التوحد بين السلوك والحياة في نظرتنا العادية للأشياء والكائنات من حولنا ، فأى شيء يتحرك حركة ، ايجابية ، يقول أنه « حي ، وخاصة اذا كانت حركته هذه موجهة ، أو كانت تحدث تأثيرا أو تغييرا في البيئة المحيطة .

والسلوك بذلك هو عبارة عن ذلك النشاط الذي يصدر من الكائن الحي كنتيجة لتفاعله مع ظروف بيئية معينة · ويتمثل ذلك في محاولاته التكررة للتعديل والتغيير والتحسين في هذه الظروف حتى تتناسب مع مقتضيات حياته ، وحتى يتحقق له البقاء ولجنسه الاستمرار · والسلوك بحكم عذا التعريف لا يخرج عن كونه ظاهرة طبيعية كأى ظاهرة طبيعية آخرى · وعلى ذلك فلا مجال للكلام بصدد الظواهر السيكولوجية عن « الشعور الباطني » أو عن «أغوار النفس » أو عن «أعماق اللاشعور » مالم تترجم هذه الألفاظ . جميعا بما يجعلها ظاهرة قابلة للملاحظة ·

ويلاحظ أن مفهوم السلوك هنا غير مفهومه في اللغة الدارجة التي تقصره على الأفعال الخارجية وحدها أو على المسلك الخلقي للشخص فسلوك الانسان لا يتأثر بتكوينه الداخلي فحسب بل يغضع أيضا لتلك العوامل الخارجية المحيطة به التي تتفاعل معه وتؤثر فيه .

السلوك الانسانى ، اذن ، نشاط كلى مركب ، دينامى · وبالتالى يمكن أن نتناوله من أكثر من منظور :

النشاط العقلى كموضوع لعلم النفس: وهو تعريف يقدمه وجيلفورد، في كتابه «علم النفس العام » (١٩٧١ ، ص ٣٨) • « فالنشاط العقلي يتمييز عن غيره من أشكال النشاط الأخرى بالحقيقة التالية: أنه ذلك النشاط الذي يحقق للفرد تكامله ووحدته ، كما يشعر الى التفاعل بين الفرد وبيئته » ولا يعنى ذلك أن علم النفس يقصر دراسته على الجانب الراقى في الانسان ، وهو الجانب العقلى ، وانما يتناول في حدته ، في تأثيره وتأثره ، بالجوانب الأخرى من بنية الانسان ، وفي تفاعله مع العوامل الداخلية (الفسيولوجية) والخارجية (الاجتماعية الثقافية) • وهنا يكون من الافضل أن نتناول السلوك كنشاط نفسي وليس كنشاط عقل قحسب •

العمليات النفسية كموضوع لعلم النفس ، تهتم العلوم النفسية وتركز بصغة خاصة على الوظائف لعقلية العليا : الاحساس ، الادراك ، الانتباه ، اللذاكرة ، التفكير ، التصور والتخيل ، الكلام والله ، وعلى العمليات الانفعالية والدافعية المختلفة ، وهذا هو جوهر الظاهرة النفسية ، ومضمون العمليات التى تمكن وراء السلوك ،

الشخصية كموضوع لعلم النفس ، ويرتبط ذلك بالنظرة الكلية الى التكوين النفسى للانسان _ أى ما يتصفه به من خصائص جسمية _ تشريحية ،

وخصائص عقلية _ معرفية ، وخصائص انفعالية _ عاطفية ، وخصائص الجتماعية ، وماتنتظم فيه هذه الخصائص من بنية مركبة تحدد « أسلوب حياة » الفرد وسلوكه في المواقف الحياتية المختلفة .

ورغم هذا الاختلاف في تحديد موضوع علم النفس ، الا أنه أقرب الى التفاضل والتكامل في تحديد موضوعات الدراسة للنشاط النفسي الكل المركب ، كما أنه يعكس تعدد الاهتمامات المختلفة لعلماء النفس في علمهم ، أو بتعبير أدق في « العلوم النفسية » • فعلم النفس ، كما يقرر عالم النفس الأمريكي « جيمس كاتل » ، هو ما يعني علماء النفس بدراسته •

ومما تقدم يتضح أن علم النفس لا يدرس « النفس » كما قد يفهم من. كلمة « علم النفس » ، بل انه يدرس الانسان ككل ، كشخصية مركبة ، كنشاط نفسى معقد تتضافر فيه عمليات ووظائف ومؤثرات متعددة ٠

والسؤال الآن :هل يعتبر علم النفس ، وموضوعه السلوك ، علما ؟

للاجابة على هذا السؤال يجب أن نحدد أولا ما هية العلم • وهل العلم موضوع أم طريقة ؟ العلم نظام من المعرفة ، ولكن ليس أسرف. من القول بأن العلم موضوع • والدليل على ذلك أننا نكشف كل يوم علوما جديدة ، فيجد أن كانت الفلسفة هي علم العلوم وبعد أن كانت العلوم الموجودة في القرن الثامن عشر قاصرة على الطبيعة والكيمياء وبعض جوانب في علوم النبات والحيوان أصبح لدينا ذخيرة ضخمة من العلوم • بل واصبح من خضائص علنا المعاصر تكشف علوم وفروع أخرى تفتح آفاقا جديدة العشيم الرب

4:30

ن.م. دیری البعض آن العلم هو الکشف عن أوجه الاختلافات ، بینما بری آخرون آن العلم بیدأ بدراسة الحقائق الجزئیة ، وینتهی بالقوانین العامة ، وذلك لأن الحقائق الجزئیة فی حد ذاتها لا تكون علما ، انما ظواهر تدلنا على قانون عام من قوانین الطبیعة .

اذن فالحقائق الجزئية المعزولة وحدها لا تكون العلم طالمالم تتقزرالعلاقة

والعلم يهتم كما قلنا بالعمل على ضبط الظواهر التى يدرسها والتنبؤ بحدوثها ، وذلك على أساس فهم هذه الظواهر فى طريقة حدوثها ، والكشف عن أسباب ظهورها والدقة فى التنبؤ بحدوث هذه الظواهر واحكام ضبطها خير دليل على صحة هذا الفهم .

وعلم النفس ، بتحديده لموضوعه وهو السلوك النشط الكلي المركب الدينامى النامى ، وباصطناعه للمنهج العلمى طريقة في التفكير وأسلوبا للبحث ـ نظام من المرفة ، شأنه في ذلك شأن أي علم من العلوم ، يتفق معها في سعيه الى تحقيق اهداف معينة •

أهداف علم النفس:

يهدف أى علم الى ضبط الظواهر التى يدرسها والتنبؤ بحدوثها وقهم الظواهر فى طريقة حدوثها والكشف عن أسباب ظهورها و وهدف علم النفس هو الكشف عن صدسة النشاط البشرى الذى تيسر لنا حل كثير من المساكل فى مجرى حياتنا التى تجعلنا نعيش حياة سعيدة فى بيوتنا ومطمئنين فى عملنا اذن فهدف علم النفس هو الكشف عن أسس السلوك الانسانى ، وتتحقق الغاية من علم النفس ، وأى علم ، عن طريق أسس ثلاثة تمثل أهداف العدم (محمد عماد الدين اسماعيل ، ١٩٦٢) ، وهى :

(١) الفهم ٠ (٢) التنبؤ ٠ (٣) الضبط

الفهـــم :

ان أهم ما يميز العلم كنشاط انساني أنه يهدف الى كشف العلاقات التى تقوم بين الظواهر المختلفة و والواقع ان كشف العلاقات والفهم شيء واحد ٠٠ فقهم الظاهرة معناه أتنا نجد علاقة تربط بينها وبين الظواهر الأخرى ١٠ أما اذا لم نجد أي علاقة لها بأية ظاهرة أخرى فانها تظل غامضة غير مفهومة أو غير معروفة • فالمعروفة أو الفهم لا يتم الا عن طريق اكتشاف العلاقات المختلفة بين المتغيرات موضوع الفهم أو المعرفة • فنحن نفهم معنى الأحداث في ضوء مقدماتها أو الأحداث الأخرى التي تسبقها والظروف التي تحيط بها • ولنضرب لذلك مثلا ، فاذا ذهبت الى منزلك فوجدت أثاثه متناثرا عنا ومناك ونظامه مضطربا على غير عهدك به ، فانك تحاول ان تفسر هذه الظاهرة بأن تربط بينها وبين دخول شخص غريب في المنزل مثلا كسطو أو غير ذلك ٠

واذا قلنا أيضا على سبيل المثال: أن السبب في سلوك شخص ما على نحو معين مو شعوره بالنقص أو رغبته الشديدة في التفوق ... فاننا لا نفيد شيئا من حيث التفسير ، الا اذا ربطنا بين الشعور بالنقص أو الرغبة في التفوق من ناحية وبين متغيرات مستقلة عن الشعور ذاته تعتبر مسئولة عن ماتين الظاهرتين من ناحية أخرى ... كظروف التنشئة الاجتماعية عندما كان هذا الشخص طفلا صفيرا .

فالفهم اذن يتم بعملية الربط وادراك العلاقات بين الظواهر المسراد تفسيرها والاحداث التي تلازمها أو تسبقها • ويجب أن نفرق بين الفهم بهذا المعنى وبين مجرد وصف الظاهرة أو الانفعال بها أو التعجب منها ـ فالوصف والانفعال مهما دق التعبير عنهما ، والتعجب مهما كان رائعا ـ لا يؤدون الى ما نقصده بالفهم حيث لا يربط الوصف أو الانفعال الظاهرة بالظواهر الأخرى التي تعتبر مسئولة عن وجودها •

وبهذا يتضم أن الظروف التى نبحث عنها لتفسير الظاهرة يجب أن تكون مستقلة عن الظاهرة نفسها • ففى هذه الحالة فقط يمكن أن يساعدنا التفسير على التنبؤ والضبط • والمهم هنا أن نقرر أن الفهم كما يقصده العلم معناه البحث عن احداث أو ظواهر أو متغيرات يؤدى التغير المنتظم فيها الى تغير معين في الظاهرة ، أو بمعنى آخر متغيرات تربطها بالظاهرة علاقة وظيفية .

التنبــؤ:

معناه امكانية انطباق القانون أو القاعدة العامة في مواقف أخرى غير
تلك التى نشأ فيها أصلا أو بمعنى آخر تصور النتائج التى يمكن أن تترتب
على استخدامنا المعلومات التى توصلنا اليها في مواقف جديدة • فينا على
اكتشاف الملاقة بين الحرارة وتمدد الأجسام الصلبة نستطيع أن نتنبا بأن
تضيب السكة الحديد سوف يتقوس إذا مر عليه القطار ، ولم تكن مناك
فراغات بين أجزائه بعضها وبعض •

وفى عملية التنبؤ نفترض وجود علاقة جديدة لا نستطيع أن نتحقق من وجودها فعلا بناء على معلوماتنا السابقة وحدها •

فاذا فرضنا مثلا أننا في ضوء معلوماتنا عن العلاقة بين الذكاء من ناحية وكل من التحصيل المدرسي والتكيف الاجتماعي في المدرسة الإبتدائية من ناحية أخرى ، فقد نتنباً بأن تقسيم التلاميذ الى فصول بناء على تجانس نسب ذكائهم يساعد على تقدمهم في تحصيلهم المدرسي وتكيفهم الاجتماعي ، وقد يتضح مثل هذا التنبؤ فيما بعد انه غير صحيح ، وذلك ان التجانس في الذكاء قد يوجد فروقا كبيرة في السن مما يساعد بدوره على سؤ التكيف الاجتماعي ، وبناء على ذلك يتضح أن التصنيف بناء على الذكاء يزيد من سوء التكيف الاجتماعي بدلا من أن يساعد على حسن التكيف ، عندثة لابد من مراجعة معلوماتنا الأولى أو فهمنا الأولى عن الذكاء وعلاقته بالتكيف الاجتماعي في ضوء المعلومات الجديدة التي حصلنا عليها بناء على ما قمنا به من تنبؤ ، وعلى ذلك فانه بغض النظر عما اذا كان تنبؤنا صحيحا أم غير صحيح ، فان تتبجة ذلك فانه بغض النظر عما اذا كان تنبؤنا صحيحا أم غير صحيح ، فان تتبجة تنبؤاتنا لها تأثير مباشر على فهمنا للمشكلة التي نحن بصحيح ، فان تتبجة

وتعتبر عملية التحقيق جزءا من التنبؤ وتختبر صحة التنبؤ بخطوتين :

الخطوة الأولى : القيام بعملية استنتاج عقلى عن طريق الاستدلال · الخطوة الثانية : هي خطوة التحقيق التجريبي وهي أن نرى ما اذا كان استنتاجنا صحيحا أم لا ·

الفسيط :

معناه تناول الظروف التي تعدد حدوث الظاهرة بشكل يحقق لنا الوصول الى هدف معين • فيمكننا التحكم في ظاهرة النجاح في الكليات على أساس التوجيه المعليمي ،وفي العمل على أساس التوجيه المهني ، كما نتحكم في ظاهرة تمدد قضبان السكة الحديد حتى لا تحدث أخطار معينة عن وجود هذه الظاهرة ، فنترك فراغات بين القضبان على مسافات متباعدة •

والملاقة بين الضبط والفهم ، كذلك العلاقة بين الضبط والتنبؤ علاقة وثيقة والواقع أن الضبط والتنبؤ لا يمكن فصل أحدهما عن الآخر اذا ما أخذناهما على أنهما هدفان عامان من أعداف العلم و فلكي نحقق أي تنبؤ مهما كان بسيطا يجب أن نتحكم في الظروف التي تحدد الظاهرة التي متنبأ يها .

اهمية علم النفس وميادينه

يهتم علم النفس بغهم الانسان ومحاولة تغيير أو تعديل سلوكه ، كما أن الغرض الرئيسي لكل علم ، ومن بينها علم النفس ، وصف الظواهر التي يعود حولها مجال بحثه وفهمها والكشف عن أسباب ظهورها .

أى أن علم يمر بمرحلتين وله جانبين :

 (1) وعلم النفس قبل أى علم آخر له ناحية نظرية تتمثل فى دراسة الظواهر النفسية التى تتضع فى السلوك الخارجى بغرض التوصل الى القوانين العامة أو المبادئ التى تحكم هذه الظواهر .

(ب) وناحية تطبيقية تتمثل فى الاستفادة من هذه القوانين فى المتحكم
 فى السلوك الإنسانى وتفييره وتوجيهه التوجيه السليم •

ومن بين اهتمامات علم النفس تصميمه لمقاييس تميز السلوك العادى في مقابل السلوك المرضى ، ووضع حلول لكثير من المشاكل اليومية ·

وتظهر أهمية علم النفس وفوائدها بصورة أوضح اذا ما استعرضنا فروعه أو ميادينه:

علم النفس العام: وهو مدخل لكل العلوم النفسية يهتم بدراســة المبادى والعامة لسلوك الانسان الراشد السوى ويحــاول أن يستخلص الأسس السيكولوجية العامة للسلوك الانساني التي تصــدق برجه عام على جميع الأفراد وبصرف النظر عن الحالات الخاصة أو المواقف الابتماعية الخاصة التي قد تختلف من فرد الى آخر فهو يدرس مشــلا مبادى التعلم وقوانينه العامة التي تنطبق على جميع حالات التعلم الانساني ووصرف النظر عن الموضوع في المدرسة أو المصنع أو في الجيش فأمر يخرج عن اختصاص علم النفس العام و ومن الموضوعات الرئيسية التي يدرسها علم النفس العام الدوافع والانفعالات والادراك والتعلم والتــذكر والذكاء والسخصية و

علم النفس الفسيولوجي: يعنى بوجه عام بدراسة الاساس الفسيولوجي للسلوك الانساني • فهو يهتم بدراسة الجهاز العصبي ووظائفه المختلفة ، فهو يحاول مثلا أن يعرف كيف يحدث الاحساس وكيف ينتقل التياد العصبي في الأعصاب ، وكيف يسيطر المخ على الشعور والسلوك • وهو يدرس الوظائف المختلفة للفدد الصماء وغير الصماء وكيفية تأثيرها في السلوك • وهو يدرس أيضا الاساس الفسيولوجي للدوافع وغير ذلك من الميكائزمات العصبية للنشاط النفسي •

علم النفس الحيواني: يعنى بدراسة الأسس السيكولوجية العامة السلوك الحيوان ويهتم علماء النفس بدراسة سلوك الحيوان لأنه مسن السهل اجراء التجارب العلمية على الحيوان و بينما يصعب أو يستحيل في بعض الحالات اجراء مثل هذه التجارب على الانسان الاعتبارات انسائية وقد استطاع علماء النفس من مثل هذه حداد التجارب أن يعرفوا وطائف (م ٧ – أسس علم النفس ﴿

المنغ ، وأن يعينوا فيه مراكز خاصة للوظائف الحسية والحركية ، ومن التجارب المشهورة في علم النفس الحيواني ما يعرف بتجارب « العصاب التجريبي ، _ وضع الحيوانات في مواقف ضاغطة باعثة على التوتر وتكوين أعراض العصاب على الحيوان في ظروف مشابهة الى حد ما للظروف التي قد يعر بها الانسان وتؤدى الى اضطراب سلوكه .

علم نفس الطفل (أو النمو) : يعنى بدراسة نبو الطفل ، والمراحل المختلفة التى توثر فيها ، والخصائص المختلفة التى توثر فيها ، والخصائص العامة التى تعيز مراحل النبو المختلفة ، وتعدنا هذه الدراسات بكثير من المعلومات التى تجعلنا أكثر قدرة على فهم شخصية الطفل ، وسلسوكه ، ودوافعه ، واتجاهاته في مراحل حياته المختلفة وتجعلنا أقدر على توجيهه وتربيته ،

علم النفس الفارقى: يهتم بدراسة الفروق بين الأفراد والجماعات والسلالات والأجناس ويقف على أسباب تلك الفروق وطريقة تكوينها والموامل المؤثرة فيها ويستخدم علماء النفس في هذه الدراسة الاختبارات والمقاييس السيكولوجية المختلفة لقياس الذكاء والقدرات العقلية المختلفة ،

علم نفس الشبواذ أو علم النفس المرضى: بينما يهتم علم النفس العام بدراسة الأسس السيكولوجية العامة لسلوك السوى الراشد ، فأن علم النفس المرضى يهتم بدراسة الأسس السيكولوجية العامة لسلوك الشبواذ والمنحرفين ، ويعمل على التعرف على أسباب الشفوذ أو الانحراف ، وتعتبر الأمراض النفسية والمقلية من أهم أنواع الشفوذ الذي يعنى علم النفس المرضى بدراستها لمعرفة أسبابها وأحسن الوسائل لعلاجها .

علم النفس الاجتماعي: وبهتم بصفة خاصة بدراسة علاقة الفـــرد بالجماعة ، وعلاقة الجماعات بعضها ببعض ، فهو بهتم مثلا بدراسة التنشئة الاجتماعية للفرد وكيفية تأثره بالنظام الاجتماعي وبالحضارة وبالثقافة التي ينشأ فيها • وكيف يؤثر ذلك في تكوين اتجاهاته واعتقاداته وميوله • وهو يدرس سيكولوجية الجماهير والرأى العام والدعاية • علم النفس التطبيقى : يدرس تطبيق القوانين النفسية التى توصل البها علماء النفس في مجالات الحياة المختلفة ، ومن فروعه علم النفس التربوى، علم النفس التربوى، علم النفس الصناعى ، والتجارى ، والجنائى والحربى ، والاكلينيكى ،

علم النفس الصناعى: يعنى علم النفس الصناعى بتطبيق مبادى علم النفس فى ميدان الصناعة لزيادة الكفاية الانتاجية للعامل • وذلك باختيار العامل المناسب لعمل معين و تدريبه و تقويمه ودراسة ظروف العمل واحسنها للانتاج • وهو يستخدم الاختبارات السيكرلوجية لاختيار أصلح العمال ، ووضعهم فى المهن المناسبة لاستعداداتهم العقلية والنفسية • وهو يقوم أيضا بتطبيق مبادى • التعلم على برامج التدريب الصناعى ، ويدرس أسباب الحسوادث ويحاول أن يضع الوسائل الكفيلة بتقليل هذه الحوادث ، ويدرس أسباب السباب التباب فى الصناعة وآثاره على الانتاج •

علم النفس التجاوى: يقوم بدراسة فن الاعلان وطرق معاملة الزبائن وكيفية جذبهم للشراء والعوامل النفسية التى تؤثر على المشترى والمستهلك • علم النفس الجنائى: يدرس أسباب الجريعة ودوافعها وأفضل طرق علاجها مستخدما الاسلوب العلمى فى العلاج •

علم النفس الحربى: ويعنى بتطبيق مبادى، علم النفس فى الجيش لزيادة كفاة القوات المحاربة · وهو فى ذلك يستخدم الاختبارات السيكولوجية لاختيار أصلم الجنود والضباط، وتوزيعهم على الوحدات المختلفة بما يتناسب مع قدراتهم واستعدادهم • كما يطبق مبادى التعلم على برامج التدريب المسكرى ليضمن نجاح هذه البرامج وتحقيق أهدافها • وهو يبحث كثيرا عن الوسائل السيكولوجية المتعلقة باستخدام الحواس في ميدان القتال حتى يستطيع المقاتلون أن يستخدموا حواسهم في ميدان القتال على أحسن وجه • ويدرس أيضا سيكولوجية القيادة والروح المعنوية والدعاية ، والحرب النفسية •

علم النفس الاكليتيكي : يدرس اضطرابات الشخصية ، وأساليب التشخيص المختلفة ، وفنون العلاج الملائمة

ويطبق علم النفس فى دراسة مشاكل الأسوة والزواج لمرفة الأسباب التى تؤدى الى سوء التفاهم بين الأزواج ، وكيف يمكن ازالة هذه الأسباب ليعود التفاهم والاستقرار الى الحياة الزوجية · ويطبق علم النفس أيضا على الآداب والفنون لدراسة العوامل النفسية التى تؤثر على الانتاج الفنى للأدباء والفنائين · ويطبق علم النفس أيضا فى السياسة لدراسة العوامل النفسية التى تدفع الناس الى تفضيل بعض المرشحين فى الانتخابات · أى أن علم النفس يدخل كدراسة علمية فى كل ميدان يبذل فيه الانسان نشاطا ·



وفى الواقع أن علم النفس - لاحمية العوامل النفسية فى قطاعات العياة المختلفة ، ولتفرع ميادينه ، ولتطوره ارتباطا بميادين معينة - لم يعد علما بسيطا نعكف على هراسته بالكليات والمعاهد ، وانما أصبح علوما نفسية ببرز حميتها يوما بعد الآخر لدفع ولترشيد التقدم العالى المعاصر ، وليس أدل على ذلك أن نسمع بين الفينة والأخرى عن ظهور علوم نفسية أخرى ترتاد أقاة جديدة فى حضارتنا المعاصرة ، من هذه العلوم ، على سبيل المثال ، ما يعرف ب « علم نفس الفضاء » ، حيث تبرز حتمية القــوانين والمبادىء النفسية فى اختيار رجال الفضاء وفى تدريبهم ، وفى اقرار علاقة وظيفية متوازنة فى « نظام الانسان - الماكينة ، ،

فى مثل هذه الميادين المتقدمة والمقدة ، يساعد علم النفس الانسان على « استيماب ، منجزات الحضارة المعاصرة بادواتها ورموزها ، وعلى توظيف امكاناته المتمددة والهائلة فيها الى المستوى الأمثل ، وعلى الافادة من نواتجها بها يحقق له حياة سعيدة أفضل .

فالانسان هو ركيزة الحضارة والتقدم · وحيثما يوجد الانسان ، لابد وان يوجد علم نفس ·

مراجع الفصل الأول

- ۱ أحمد زكى صالح: علم النفس التربوى ط ۹ القاهرة: مكتبة
 النهضة المصرية ، ۱۹۷۱ •
- ٢ ــ م أيزنك : مشكلات علم النفس (ترجمة جابر عبد الحميد ،
 يوسف الشيخ) ، القاهرة : دار النهضة العربية ، ١٩٦٤ •
- ٣ ــ زكى نجيب محمود : المنطق الوضعى جـ ٢ : فى فلسفة العلوم ،
 ط ٣ ، القاهرة مكتبة الانجلو المصرية ، ١٩٦١ •
- ٤ ـ ك سيفيرين : علم النفس الانساني (ترجمة طلعت منصور ،
 عادل عز الدين ، فيولا الببلاوي) القاهرة : مكتبة الانجلو المصرية ،
 ١٩٧٧ •
- مبد العزيز القوصى : علم النفس العام أسسهو تطبيقاته ١ القاهرة:
 دار النهضة المصرية ، ١٩٥٢ ٠
- ٦ ـ عبد السلام عبد الغفار : مقدمة فى الصحة النفسية ١ القاهرة ،
 دار النهضة العربية ، ١٩٧٦ ٠
- ٧ ــ د ٠ لاجاش : وحدة علم النفس ٠ (ترجمة صلاح مخيمر) ١ القاهرة:
 مكتبة الانجلو المصرية ، ط ٢ ، ١٩٦٥ ٠
- ٨ ــ محمد عثمان نجاتى : علم النفس فى حياتنا اليومية ٠ القامرة :
 مكتبة النهضة الصربة ، ط ٢ ، ١٩٥٧ ٠

- ١٠ ــ محمود الزيادى : علم النفس الاكلينيكى القاهرة مكتبة الانجلو المصرية ، ١٩٦٩ •
- ١١ ـ يوسف مراد : مبادئ علم النفس العام القاهرة : دار المعارف بمصر ، ١٩٥٤ •
- Edwards, D.C. General psychology, New York: The Macmillan Co., 1968.
- Garrett, H.E. General psychology. 2nd ed. New York: American Book Co., 1961.
- Gray, J.S. Psychology applied to human affairs. 2nd ed. New York: McGraw-Hill Co., 1954.
- Guilford, J.P. General psychology. 3rd ed. New York: Van Nostrand Reinhold Co., 1971.
- Hebb, D.O. A textbook of psychology. Philadelphia: Saunders, 1958.
- Hepner, H.W. Psychology applied to life and work. New York: Prentice-Hall. Inc., 1951.
- Marx, M.H. (Ed.). Theories in contemporary psychology. New York: The MacMillan Co., 1963.
- Morgan, C.T. Introduction to psychology. New York: McGraw-Hill Co., 1965.
- Piaget, J. Psychology and epistemology. New York: A Viking Press Book, 1971.
- Ray, W.S. The science of psychology: An introduction. New York: The MacMillan Co., 1964.

الفصل الثاني

نظورُ غِلْمُ النفسُ

لقد قبل عن علم النفس ، كما يقرر « ابنجهاوس » ، «أن له ماضيا طويلا ، ولكن تاريخا قصيرا » ·

لقد كانت كتابات وتاملات الفلاسفة في العصور التاريخية المختلفة تنظوى على الكثير من المفاهيم السيكولوجية وعلى الكثير من التصورات التي تحاول تفسير الظاهرات النفسية ، بل ويرتبط ذلك التأمل النفسي بالوجود الانساني ذاته في فهو قديم قدم الانسان الذي يحاول دائما وأبدا أن « يعرف نفسه ، وأن يفهم طبيعته الانسانية أن يستبطن عالمه الداخلي ويتأمل فيما صدر عنه وعن الآخرين من تصرفات وفيما يوجهها من محركات ،

وعلى الرغم من ذلك ، يعتبر علم النفس علما يافعا اذا قارناه بالأنظمة الملمية الأخرى • فلم يظهر المتخصصون في علم النفس ولا الكتاب والباحثون الذين اعتبروا أنفسهم و علماء النفس ، حتى نهاية القرن التاسع عشر وأوائل القرن العشرين تقريبا • ومع ذلك ، فقد تأثر الفكر السيكولوجي بتصورات فلسفية ومنجزات علمية أدت الى بلورة هذا الفكر والى نشأة علم النفس الحديث كعلم له هويته بين الأنظمة العلمية المختلفة •

لذا ارتبط التطور التاريخي لعلم النفس الحديث بمدارس معتلفة تناولت الظاهرات النفسية بمنظور أو بشكل أو بآخر ، هذه المدارس المختلفة كانت تعكس خلفيات ثقافية واجتماعية وتاريخية مختلفة ، الأمر اللي في تمخض عن تصورات ونظربات وتفسيرات ومفاهيم مختلفة ، بسلل وحتى متناقضة في بعض الأحيان ، للظاهرات النفسية ، كما تمخض عن تباين شديد في الإجراءات المنهجية المستخدمة في طرق الدراسة والبحث . و نعرض فيما يلي لتطور تاريخ علم النفس في جانبين :

(أ) الارهاصات الأولى للفكر السيكولوجي ، وهو الطور الفلسفي ــ الفسيولوجي أساسا في تاريخ علم النفس •

(ب) تطور علم النفس كعلم ، وهو الطور التجريبي أساسا في تاريخ
 علم النفس ·

وما جرى بين هذين الطورين من تداخل وتفاعل يصعب معه الفصل بينهما على نحو قاطم ·

الارهاصات الأولى للفكر السيكولوجي (الطور الفلسفي ــ الفسيولوجي في تاريخ علم النفس)

خضع علم النفس في يامايات تكوينه الجنيني لمؤثرات فلسفية وأخرى فسيولوجية ، كانت بمثابة الخطوات الأولى التي تلمسها العلماء في سبيل بناء جسم جديد من المعرفة •

١ ـ المؤثرات الفلسفية :

يتحدد الطور الفلسفى فى تاريخ علم النفس بالفترة من د ديكارت ،
بداية القرن السابع عشر بدأ بعض الفلاسفة ، وعلى رأسهم ديكارت ، اللورة
على ذلك النوع من علم النفس الذى تناقلته الأجيال عن فلاسفة الاغريق ،
ورغم أن هذه الثورة لم تسبع الى تحرير علم النفس من سيطرة الفلسفة ، الا
انها حاولت ربط الفكر السيكولوجي بالتطورات الجديدة السريعة فى علوم
الفيزياء ، هذه التطورات الثورية قد جرت فى الفيزياء والفلك ارتباطا الى
حد ما بمحاولات جاليليو وغيره فى وصف العمليات الفيزياء على أساس قوانين
الحركة والقصور الذاتى وبالتالى تميزت هذه المرحلة بمحاولة تطبيق الفيزياء الحبية على فهم السلوك الانساني والحيواني ،

وكانت التجربية empiricism مى الاتجاه العام للعلم فى الترن السابع عشر _ وهو اتجاه يربط العلم أساسا بالملاحظة أكثر منه بمعتقدات فلسفية جامدة (الدوجما) أو بالسلطة • وهو اتجاه ينطوى على عدم ثقة بالماضى وعلى رغبة فى التجديد ، اتجاه يتلمس التحرر من الافتراضات القبلية الفلسفية ، اتجاه يولى الثقة الأكبر لما حققته العلوم الفيزيائية والفسيولوجية من تقدم • تلك ولا شك حقبة هامة فى تاريخ العلم عامة ، تغير فيها المناج المنى وأن يساعده على الازدهار •

وبالرغم من أن هذه العقبة لم ترتبط فى معظمها ارتباطا مباشرا بتطور علم النفس ، الا أن دديكارت ، قد أسهم بصورة مباشرة فى تطور تاريخ علم النفس الحديث ، لقد حاول ديكارت تحرير البحث من البقائد والقوالب التقليدية الفلسفية الجامدة التى سيطرت على الفكر الانسانى لقرون طويلة ، وفلم يحدث منذ أرسطو أن كون فيلسوف نظاما جديدا مؤثرا من الفكر يضع فى الاعتبار مجموع المعرفة التى نمت فى غضون ألفى عام على نحو هائل ، (هرنشتاين ، وبورنج ، ١٩٦٥ ، ص ٥٨١) .

لذا يعتبر « ديكارت » انتقالة من عصر النهضة الى الفترة الحديثةللعلم ، كما يعثل بدايات علم النفس الحديث ·

وقد شهد هذا الطور الفلسفى فى تاريخ علم النفس بعض التصورات التى حاولت تفسير التكوين العقلى للانسان وما يرتبط به من سلوك • فى مقدمة هذه التصورات ... نظرية الملكات •

: Faculty psychology سيكولوجية الملكات

ترجع الى الحركة المدرسية الفلسفية فى العصور الوسطى ، وخاصة الى « سانت أوغسطين، و « توماس أكويناس ، ، وظلت سائدة حتى أواخس القرن التاسع عشر .

وتمثل سيكولوجية الملكات موقفا فلسفيا مناقضا للمدرسة الترابطية من أوجه كثيرة · فهي تصف الفرد على أنه يتكون من عدد من الملكات الفطرية التخيل والحكم والانتباه والارادة ، الغ. واذا كانتالمدرسة الترابطية تذهب الى والتخيل والحكم والانتباه والارادة ، الغ. واذا كانتالمدرسة الترابطية تذهب الى أن الفروق الفردية تعزى الى الخبرة أساسا ، فان نظرية الملكات تزعم أن الفروق في التكوين العقل منذ الميلاد كانت العوامل الأكثر أهمية في تحديد السلوك العقل . بل لقد ذهب بعض أصحاب هذه النظرية الى أن هذه الملكات ترتبط ارتباطا مباشرا بعجم أجزاء معينة من الدماغ ، فاذا تحسسنا نتوات الرأس ، يكون الجزء الأكثر بروزا هو الأكثر نموا . ويعبر ذلك عن اتجاه لا علمي في التعرف على الشخصية من نتوات الرأس ، وغيره من الاتجاهات القائمة على الفراسة phrenology .

وكان لسيكولوجية الملكات انعكاسات واضحة على التربية فيما يعرف بنظرية التدريب الشكلي formal discipline. التي ترى أنه يمكن تدريب أى ملكة بصرف النظر عن طبيعة المادة المستخدمة في ذلك التدريب

ورغم أن التصورات القائمة على الفراسة لم تعد تلقى تأييدا من العلوم النفسية ، الا أن تأثير فكرة الفروق الفطرية قد انتقلت الى الدراسات الحديثة في الفروق الفردية وفي الشخصية ، « فقد اعتبرت الملكات على أنها مرادفات للسمات والعوامل التي تظهر دائما في التحليل الاحصائي لعرجات الاختبارات، الا أن هذه العوامل التي تنتج تجريبيا تختلف في نواحي هامة عن الملكات التي استنتجت في الفلسفة المدرسية » (أناستازي ، وجون فولى ، ص ١٥) ،

٢ ـ المؤثرات الفسيولوجية :

يأتى الكثير من ميراث علم النفس من الفسيولوجيا و ولكن ، بينما كان الفلاسفة الأوائل يمهدون الطريق لهجوم تجريبي على توظيف العقل ، كانت هناك مجموعة أخرى من العلماء تحاول التصدى لنفس المشكلات من وجهة أخرى تماما • فقد حقق الفسيولوجيون الأوائل خطوات هائلة تقدموا بها نحسو فهم الميكانزمات العصبية التي تكمن وراء العمليات العقلية • ومن الواضح ، أن طرق الدراسة والبحث التي اعتمد عليها الفسيولوجيون كانت تختلف بجلاء عن طرق الفلاسفة •

ومما تجدر اشارته في هذا الصدد أنه يوجد بين علماء النفس بعض من عدم الاتفاق بشأن تأثير الفسيولوجيا على علم النفس • يذهب « ماركس وميلليكس » (١٩٦٣) الى أن الفسيولوجيا قد لعبت دورا مباشرا ضغيلا للغاية • فلقد سمى « ولهلم فونت » – وهو العالم الذي اعتبر عامة أبو علم النفس التجريبي ، رغم أنه لم يكن هناك حقيقة تجريب فسيولوجي في برنامج بحوثه • ويرى « ماركس وميلليكس » أن علم النفس سعى الى أن يربط نفسه باسم «الفسيولوجيا »، فقط بسبب ما تحظي به الفسيولوجيا من مكانة ، وهي مكانة طالما تهالك علم النفس ، وخاصة في سنواته الفضة الأولى ، في سبيل الوصول اليها والخطوة بها • « ومن ثم ، كانت الفسيولوجيا غالبا ، ولازالت حتى اليوم ، الملاذ الذي يتوسل اليه للافصاح عن امكانية الاحترام العلمي لعلم النفس عامة ولنظريات معينة خاصة » (ماركس ، وميلليكس ، ١٩٦٣ ، ص ٣٠) •

ومهما يكن من أمر الدور الذي لعبته الفسيولوجيا في علم النفس الجديد في الفترة السابقة لظهـــوره كعلم تجريبي ، فقـــد تكرس علماء الفسيولوجيا على دراسة مشكلات ذات ارتباط وثيق بعشكلات علم النفس الذكر منها اسهامات العالم الألماني « فخنر » (١٨٠١ – ١٨٨٧) ، وخاصة في محاولاته تحديد «علاقة كمية بين العقل والبدن » ودراسة الاحساسات والعتبات الفارقة الحاسية ، وغير ذلك من برامج بحوثــه في « الفيزياء النفسية » وعبر ذلك من برامج بحوثــه في « الفيزياء النفسية » وsychophysics ، وربعا كان نشر « تشارلز دارون » لكتابه « أصل الأنواع ، في عام ١٨٥٩ هو أعظم تأثيرات الفسيولوجيا على علم النفس في مراحله التاريخية الأولى ، بل واستمرت تؤثر بعمق في نظريات علم النفس الحديث والماصر •

: Darwinism الدارونية

كان للقرائين التى انطوت عليها نظرية التطور عند « دارون » ، مثل قوائين النشوء والارتقاء النوعى وقوائين الانتقاء الطبيعى ، أثر بالغ على التجامات البحث في كل علوم الحياة ، لقد اعتبرت مذه القوائين الانسان " على الله الكاتم النهائي طويل ويطيء ، من اكثر الشكاف المحياة دبدائية " على الله الكاتم الشكاف المحياة دبدائية

وأقلها تعقيدا • وكان لهذا النمو التدريجي لبنية الانسان ، وفقا لهـــذه النظرية ، دلات معينة بالنسبة للسلوك ، كما يقدم أساسا معقولا لدراسة سلوك الحيوان •

أما قانون البقاء للأصلح فيمكن أن ينطبق ليس فحسب على دراسة التغيرات في شكل النوع ، ولكن أيضا على النمو البعيد المدى لأنماط سلوكية محددة للنوع ، فالأنماط السلوكية التي تعوق بقاء الفرد أو تزكيه تؤثر بنفس الشكل على تغيرات الأنماط السلوكية للنوع ، الإنماط السلوكية التي تكون مفيدة تميل الى أن تبقى ، أما تلك التي تكون غير مفيدة بالنسبة للبقاء فتميل الى التلاشي .

وقد كان للدارونية تأثير آخر على علم النفس والعلوم المتصلة به • فقد اعتبرت الانسان كحيوان أكثر تعقيدا في سلسلة متصلة مع الأشكال الأخرى للحياة ، بدلا من أن تعتبره كنمط فريد من الكائنات الحية ذي مقدرات خفية لا يمكن دراستها وفهمها مباشرة • وكان من أثر الدارونية أن صار ينظر الى الانسان ، كاستمرار للأشكال الأخرى من الحياة ، على أنه كائن حي ، شأنه شأن الحيوانات ، يتعرض لنفس المؤثرات والعوامل • فرغم أن الانسان اكثر تعقيدا ، الا أن سلوكه من نفس النوع •

تطور علم النفس كعلم (الطور التجريبي في تاريخ علم النفس)

وفى سياق هذا التشكل الجنينى الأولى الذى خضع فيه علم النفس لتأثيرات من أنظمة معرفية مختلفة ، فلسفية وعلمية وغيرها ، وبحكم كون على هذه المرحلة التكوينية المبكرة جزءا عضويا لا ينفصل عن جسم المعرفة الوهو الفلسفة) ، أخذ علم النفس يسعى الى أن يستقل بذاتيته والى أن تكون الله هويته .

فحتى الربع الأخير من القرن التاسع عشر ، حاول الانسان أن يدرس نفسه بواسطة أساليب لا علمية ، بالتأمل ، والحدس ، والتعميم من خبرته الخاصة • وكان التغير الأعظم حينما حاول الانسان أن يجيب على أسئلته بشأن الطبيعة الانسانية عن طريق استخدامه لادوات وطرق العلم ، وهي تلك الوسائط التي أثبتت نجاحها وجدواها في الإجابة على التساؤلات المطروحة في العلوم الطبيعية • فحينما حاول الانسان أن يستخدم بعناية التجريب المحكم وجمع البيانات لدراسة الطبيعة الانسانية ، عندئذ وعندنذ فقط بنا علم النفس يحقق لنفسه بعض الاستقلال عن أسلاقه الفلاسفة .

وكان على علم النفس ، لكى يتخلص من تبعيته للفلسفة ، أن يطور نهجا آكثر دقة وموضوعية لمعالجة مشكلاته مما كان يشيع استخدامه من قبل والحق أن الكثير من تاريخ علم النفس ، بعد انسلاخه عن الفلسفة ، ينطوى على صقل وتشذيب مستمرين لأدواته وتقنياته وطرقه التى يستخدمها في الدراسة والبحث ، بهدف تحقيق المزيد من الدقة والاحكام والموضوعية في الجاباته وأسئلته على حد سواء .

ويحمل الربع الأخير من القرن التاسع عشر التباشير الأولى لميدان محدد من البحث يعرف بعلم النفس ، وما جرى في هذه الفترة من تبنى للطريقة العلمية كوسيلة لمحاولة حل مشكلاته ، في خلال تلك الفترة برزت مؤشرات شكلية متعددة تبشر بان علم النفس قد بدأ يأخذ في الازهمار ، ففي عام ١٨٧٩ انشأ « ولهلم فونت ، في مدينة ليبزج بالمانيا معمل لعلم النفس ، يعتبر أول معمل سيكرلوجي في العالم بصفة عامة ، كما أنشأفونت إيضا في عام ١٨٨٨ مجلة « دراسات فلسفية ، Philosophische Studien ، وهي تعتبر أول مجلة لعلم النفس تقارير تجريبية ، وفي عام ١٨٨٨ ، وهي عينت جامعة بنسيلفانيا « جيمس ماكين كاتل ، كاستاذ لعلم النفس ، وهسو أول منصب للاستاذية في علم النفس في العالم ، فقبل تلك الفترة ، كان علماء النفس يعينون في أقسام الفلسفة ، الا أنه مع تعيين كاتل ، لقي علم النفس اعترافا رسميا في الدوائر العلمية الأكاديمية باستقلاليته عن الفلسفة ، النفس عام ١٨٨٧ ، أنشأ « ج ، ستانلي هول » « المجلة الأمريكية لعلم النفس؛ النفس على المحلة أمريكية لعلم النفس؛

وشهدت الفترة بين عامى ۱۸۸۰ و ۱۸۹۰ تغيرات هائلة وسريعة فى علم النفس فى أمريكا • ففى تلك الفترة ، أنشى: ۲۶ معملا سيكولوجيا ، وثلاث مجلات لعلم النفس • وفى عام ۱۸۹۲ ، تاسست أول منظمة علمية لعلماء النفس ، وهى « الرابطة الأمريكية لعلم النفس » (American) "APA" "APA" (Phychological Association "APA" الآن ما يقرب من ثلاثين ألفا من علماء النفس • وفى عام ۱۸۰۹ ، ظهر أول تعريف لعلم النفس ، حدده « وليم ماكدوجل » على أنه « علم السلوك »

وهكذا، مع مطلع القرن العشرين نجح علم النفس في أن يحقق استقلاله عن الفلسفة ، ويطور معامله التي يستخدم فيها الطرق العلمية ، ويشكن تنظيمه العلمي ، ويحدد أدواته وطرقه ، ويعطى لنفسه تعريفا رسميا كعلم ــ علم السلوك •

ولكن النجاح الذى حققه علم النفس الحديث لم يتأت على يد مدرسة أو تظرية بمينها ، ولكن فى سياق تطور مدارسه المختلفة ، تفاضلا وتكاملا ، بهدف اقراره كنظام معرفى مستقل وسط الأنظمة المعرفية المختلفة .

وفيما يلى نتناول أبرز مدارس علم النفس الحديث التى ارتبطت أساسا بتطور هذا العلم ، ونعنى السلوكية الجشطالتية والتحليل النفسى ·

: Behaviorism الكدرسة السلوكية

مؤسسها عالم النفس الأمريكي د جون واطسون ، (۱۸۷۸ – ۱۹۵۸) .

ومن أبرز روادها د ادوارد تولمان ، (۱۸۸۸ – ۱۸۰۹) ، « ادوین جائری ،

(۱۸۸۸ – ۱۹۰۹) ، د كلارك ضل ، (۱۸۸۶ – ۱۹۰۲) ، « بوروس سكنر ، (۱۹۰۶ _) ، « فيرهم .

حلت السلوكية محل الاستبطائية كوجهة نظر مسيطرة في علم النفس الأمريكي · فلقد ندا امام المدرسة السلوكية ، جون واطسون » (ارجم الى

الفصل الخاص بالتعلم عن بعض اسهاماته في علم النفس) ، باستخده الطريقة الاستبطانية وبتحليل الخبرة على أنها مضمون علم النفس ، وذهب الى أن الموضوع الملائم فحسب لعلم النفس هو السلوك الذي يمكن ملاحظته . تلك الدراسة « الموضوعية ، للسلوك صارت على القور الطريقة الاكثر شبوعا في جمع المعلومات في علم النفس .

لقد كانت السلوكية بتركيزها على متغيرات السلوك القابلة للملاحظة، وهى المثير – الاستجابة (م ــ س) ، ثورة ضد النهج الغيبى الاستبطاني الذي شاع في دراسات علم النفس ، وسعيا وراء كل ما يحقق لعلم النفس من احترام علمي قوامه الموضوعية والطرق والأساليب الموضوعية في دراصة السلوك الانساني وتفسيره وضبطه .

وفى الحقيقة لم تلق مدرسة من مدارس علم النفس ذيوعا وتقبلا مثلما لقيت السلوكية كنهج علمى تعددت معه اسهامات العلماء السلوكين ، بحيث يمكن القول بأن منجزات كل عام سلوكى كانت مدرسة علمية فى حد ذاتها ، الأمر الذى أدى الى اثراء السلوكية وتدعمها ونموها كمدرسة متشامخة فى علم النفس يصفة عامة وعلم النفس الأمريكي بصفة خاصة ، وليس بغريب ، والحال هكذا ، أن صار مصطلح ، العلوم السلوكية ، يستخدم كبديل فى بعض الأحيان ، وخاصة لدى اصحاب وجهة النظر الضبيقة فى علم النفس ، ذاته ،

: Gestalt الجشطالتية

لقد بدا علم النفس بعد « فونت » كما لو كان متمركزا أساسا في امريكا · ومع ذلك ، ثمة حركة أخرى كانت آخذة في النمو في أوربا في تلك الفترة... وهمي علم النفس الجشمطالتي ·

تنتسب هذه المدرسة الى زمرة قلاقة من العلماء الألمان الذين صارت لهم مكانة مرموقة فى الفكر السيكولوجى العالمى ، وهى مدرسة برلين فى الثلث الأول من القرن المشرين ، على رأسهم : « ماكس فرتيمر » (١٨٨٠ – ١٩٤٣) ، « كورت كوفكا » (١٨٨٠ – ١٩٤١) ، «وولفجانج كيولر » (١٨٨٧ – ١٩٦٧) . « كورت كوفكا » (١٨٨٠ – ١٩٤١) ، «وولفجانج كيولر » (مسم علم النفس .)

ويمثل و كُورت ليُغين ، (١٨٩٠ - ١٩٤٧) ، الذي ينتمي الى مدرسة برلير. ثم هاجر الى أمريكا في عام ١٩٣٥ هربا من النازية ، طورا جديدا في علم النفس الجشطالتي باسهاماته في « نظرية المجال ، المعروفة خاصة في علم النفس الاجتماعي .

لقد جلت الجشطالتية محل البنيوية ، لتقدم نظرية في السلوك أثرت تأثيرا بالفا في علم النفس وخاصة على دراسة الادراك أساسا وعلى التعلم، الى حد ما مرارجع الى نظرية الجشطالت في الفصل الخاص الخاص بالتعلم، فكلمة و جشطالت ، ذاتها تشير الى المنحى الأساسي الذي تأخذه مذه المدرسة في تفسير الظاهرات النفسية ، فهذا المصطلح الألماني يعني « الشكل ، أو « الصيفة ، أو « التنظيم ع لذا يهتم علم النفس الجشطالتي بالتنظيم على أنه الميكائزم المسيطر في العمليات العقلية ، وطريقته في جمع المعلومات هي الطريقة الظاهرية (الفينومينولوجية) ، وبالتالي يكون الموضوع الأساسي لملف النفس الجشطالتي هو خبرات الأشخاص كما يقررونها لفظيا ،

: Psychoanalysis مدرسة التحليل النفسي

ترتبط حرکة التحلیل النفسی بمؤسسها « سیجموند فروید ،(۱۸۵۳ ... ۱۹۳۹) أولیا وبمریدیه ثانویا ، سواء المنشقین علیه مثل « کارل یونج ، (۱۸۷۰ ... ۱۹۳۱) أو ما یعرفون بالفرویدیین الجدد مثل « الفرید آدل ، (۱۸۷۰ ... ۱۹۹۷) و « ایریك . فروم ، (۱۸۸۰ ... ۱۹۰۷) و « ایریك . فروم ، (۱۹۰۰ ...) ، وغیرهم ۰

يعتبر التحليل النفسى من أبرز مدارس علم النفس التى حددت بقدة. شكل غلم النفس الحديث ، بل وربعا تكون أكثرها شيوعا على لسان غبر المتخصصين وفي لغة الناس اليومية ، وحقيقة اتجاه التحليل النفسي في علم النفس أنه يجنع بين نظرية في الشخصية ، ونظرية في النمو ، وطريقة لعلاج الأمراض النفسية وأضطرابات الشخصية ، وذلك في نظام تصوري ، فرضي

يدرجة كبيرة · (ارجع الى نظرية التحليل النفسى فى الفصل الخسام بالشخصية) · وينطوى هذا التصور الذي أثر فى كل علم النفس على فكرة التكوين الدافعى اللاشعورى ، وعلى أن هناك بعض العمليات الديناميسيّة السبية التي تحدد السلوك ، ولكنها ذاتها غير قابلة للملاحظة ·

تفتح آفاق جديدة في علم النفس

كان مسار الفكر السيكولوجي ينحو في تطوره باستمرار صوب تكشف حقائق الظاهرة النفسية وقوانين السلوك الانساني ومحدداته ومرجهاته ، وصوب اقرار هذه الحقائق والقوانين على أساس من المنهج العلمي وطرق البحث الموضوعية ، وهو ، في سبيل ذلك ، قد تفتق عن نظريات ومدارس متعددة عرضنا لها في الفصل الحالى .

ورغم ذلك ، فقد كان الفكر الانسانى ، ولا يزال ، يتفتق ابداعا عن تصورات وآفاق وطرائق جديدة فى دراسات علم النفس ــ ذلك العلم الذى صار من العلوم الأساسية التى تفرضها طبيعة التغير العالمي المعاصر ٠

بل وقد كان يسير باستمرار مع تطور مدارس علم النفس محاولات خلاقة لعلماء مقتدرين آخرين _ نذكر منهم جان بياجيه على سبيل المسال حولوا أن يلقوا بدلوهم في اثراء الفكر السيكولوجي ، وقد أثروه بالفمل مناء المواهمة مناء ولم يقتصر تطور علم النفس الحديث والمعاصر على انجازات واسهامات علماء النفس في الغرب وأمريكا ،بل كان أيضا لاسهامات علماء النفس في الدول الأخرى ، ومنها الاتحاد السوفييتي ، أثر بالغ في تطوره ، حتى لقد صارت اسهامات علماء النفس في دول العالم المختلفة وتضافر جهودهم العلمية من أبرز معالم «علم النفس العالى ،(World Psychology)

ونعرض ، فيما يلي ، لبعض الآفاق الجديدة التي تفتحت في علم النفس الحديث والمعاصر :

١ ـ الاتجاه التطوري النمائي (جان بياجيه) :

تمثل نظرية وأعمال عالم النفس السويسرى المعاصر ، جان بياجيه (١٨٥٦ ــ) ، عن تطور نمو الأطفال قمة من قمم الفكر السيكلولوجي المعاصر، يحيث صارت تؤلف مدرسة علمية متميزة هي « مدرسة جنيف ، في علم النفس وما فتحته من آفاق عديدة أمام حقيقة النمو النفسي للأطفال .

ولعل عظمة اعمال بياجيه تكمن فى « الطريقة الاكلينيكية ، التى انتهجها فى سبر حقيقة تطور نمو الأطفال وما يتسمون به فى سياق العملية إلنمائية من خصائص متميزة .

٢ - الاتجاه السوفييتي في علم النفس:

تتميز نهاية القرن التاسع عشر ومطلع القرن العشرين يتطورين هائلين في علم النفس الروسى : موله علم النفس التجريبي ، ونشأة علم النفس الفسيولوجي على يد بافلوف •

فغى عام ١٨٨٥ أسس « بختريف » أول معمل لعلم النفس فى روسيا ، أى بعد ست سنوات من تأسيس فونت لأول معمل سيكولوجى فى العالم • وقد أعقب ذلك انشاء عدد من المعامل الأخرى فى أجزاء مختلفة من روسيا • وفى عام ١٩١٢ أنشى؛ معهد علم النفس بجامعة موسكو ، الذى يتبع الآن. آكاديمية العلوم التربوية بروسيا •

قدم بافلوف نظريته عن الانمكاسات الشرطية لاول مرة في عام ١٩٠٣ أما المؤتمر الطبى الدولي بمدريد و لا شك أن الاتجاه الموضوعي الذي اختاره بافلوف في دراساته لفسيولوجيا الجهاز العصبي قد أفاد العلوم النفسية في اماطة اللثام عن الميكانزمات العصبية للنشاط النفسي وقد قدم بافلوف لعلم النفس خدمة بالفة القيمة باكتشافه لدور الكلام في بناء الوطائف المقلية العليا • لذا يعتبر بافلوف • النظام الاشارى الشاني second signal system ، ولكن أيضا « المنظم الأرقى للسلوك الانساني عدد يقوم بوطائف التعميم أو التجريد والاتصال •

ويعتبر « فيجوتسكى » (١٨٩٦ ــ ١٨٩٣) مؤسس المدرسة السوفيتية في علم النفس ، وهو صاحب « المدخل الاجتماعي ــ التاريخي ، في دراسة نهو الوظائف الفقلية العليا •

أ ــ مدخل اجتماعى ــ تاريخى ، يؤكد على اعتبار العمليات النفسية
 كنشاط نامى متطور ، ، لأنها انعكاس للواقع الثقافى الذي يعيشه الفرد .

ب مدخل بيولوجى ، يؤكد على الوحدة الوظيفية بين ما هو خارجى وما هو داخلى ، بين ما هو اجتماعى وما هو بيولوجى ، وهو اتجاه يضع فى الاعتبار أثر العوامل الاجتماعية الثقافية فى تشكل المنظومات المخية ، كما يكشمف عن الميكانزمات العصبية التى تكمن وراء النشاط النفسى .

هذان المدخلان يعكسان تصورا أساسيا وهو أن الانسان وحده وظيفية متكاملة ، وتلك حقيقة النشاط النفسي الانساني •

٣ _ الاتجاه الانساني في علم النفس (4):

علم النفس الانسانى Humanistic Psychology حركة جديدة فى علم النفس ، أشاروا اليها فى بعض الأحيان على أنها « القوة الثالثة ، third force فى علم النفس بن السلوكية والتحليل النفسى • غايته تقديم « النفس أكثر من أن يهدف الى تقديم « علم نفس حديد ، •

هذا الاتجاه الانساني Humanistic orientation ينشد ، من خلال النقد البناء والبحوث الرصينة ، أن يصل بعلم النفس باختلاف نظرياته الى

⁽ الله انظر كتاب : علم النفس الانساني (تحرير : ف سيفيرين ، ترجمسية : طلعت منصور ، عادل عز الدين ، فيولا الببلادي ... القاهرة ، الأنجلو ، ۱۹۷۷) .

ترتباط أوثق بادراكاتنا اليومية للانسان · وتعدد دراسات الرابطة الأمريكية لعلم النفس الانساني (١) دوره على النحو التالى :

د يمثل علم النفس الانساني بالدرجة الأولى اتجاها نحو كلية أو وحدة علم النفس whole of psychology من أن يمثل ميدانا أو مدرسة محددة وهو يناصر احترام القيمة الذاتية للأشخاص ، والى احترام الاختلافات في الاتجاه ، وتفتح المقل كطرق مقبولة ، والميسل الى الكشف عن الجوانب الجديدة للسلوك الانساني و ويهتم ، « كقوة ثالثة ، في علم النفس المعاصر ، بالموضوعات التي تحتل مكانة ضئيلة في النظريات والنظم القائمة :

مثل الحب ، الابتكار ، الذات ، النمو ، الكيان العضوى (الأورجانزم)، اشباع الحاجات الأساسية ، تحقيق الذات ، القيم العليا ، الوجود ،الصيرورة، السباع الحاجات الأساسية ، تحقيق الذات ، القيم العليا ، اللحب ، المرح ، المحبة ، السجية الطبيعية ، اللحف ، التسامى بالأنا ، الموضوعية ، الاستقلال الذاتى ، المسئولية ، المعنى، العدالة فى اللعب، الخبرة المتسامية ، خبرة القمة ، الشجاعة ، ويتضح هذا الاتجاه فى كتابات أولبورت ، أنجوال ، آخ ، بوهلر ، فروم ، جولدشتين ، هورنى ، ماسلو ، موستاكاس ، روجرز ، فرتيمر ، والى حد ما فى كتابات يونج ، وآدلر ،وعلماء النفس التحليلين المهتمين بالأنا psychoanalytic ego-psychologists

* * *

مكذا يكشف تاريخ علم النفس عن صورة صادقة لتطور العلم وعن السار الخلاق الذي يأخذه في اقراره لفلسفته وأهدافه وحقائقه وأدوات وطرائقه و وعلم النفس في ذلك ، ولطبيعة موضوع دراسته وهو الانسان ، لم يقتصر في كل تاريخه على مدرسة بعينها أو نظرية محددة ، وانما عرف يتعدد مدارسه وبتشعب اتجاهاته واختلاف مشاربه ، الأمر الذي يصلب أحيانا الى حد التناقض بينها و وربما في هذا السبب عينه تكمن قوة علم النفس وسرعة استقراره وانتشاره كعلم له هويته وشعط الأنظمة العلمية الاخرى .

From A.J. Sutich. American association for humanistic psychology: Articles of associations. Pal. Alto, California, August 28, 1963.

مراجع الفصل الثاني

- الستازى ، وجون فولى : الغروق بين الأفراد والجماعات (ترجمة باشراف دكتور سيد خيرى ودكتور مصطفى سويف) القاهرة ،الشركة العربية للطباعة والنشر ، ١٩٥٩ •
- ۲ ـ ر بیرد : جان بیاجیه وسیکولوجیة نمو الأطفال (ترجمة : فیولا البیلاوی) القاهرة ، مکتبة الانجلو المصریة ، ۱۹۷۷ •
- ٣ ـ طلعت منصور: علم النفس الأمريكي (دراسات جديدة في علم النفس ــ المجلد الأول) • القاهرة ، مكتبة الانجلو المصرية ، ١٩٧٨ •
- ع بد السلام عبد الغفار : في طبيعة الإنسان القاهرة ، دار النهضة العربية ، ١٩٧٣ •
- ه _ ك س مول : علم النفس عند فرويد (ترجمة : أحمد عبد العزيز
 وسيد أحمد عثمان) القاهرة ، مكتبة الانجلو المصرية ، ١٩٦٧) •
- ٦ سليمان الخضرى الشيخ : المدخل الاجتماعى التاريخى فى الدراسات النفسية · مجلة الجمعية العراقية للعلوم التربوية والنفسية · العدد الأول - ١٩٧٦ ·
- ٧ ـ ل ٠ س ٠ فيجوتسكى : في علم النفس السوفييتى : التفكير واللغة ٠
 ١ ترجمة : طلعت منصور) ٠ القاعرة ، مكتبة الانجلو المصرية ، ١٩٧٥،
- ٨ ــ صلاح محيم : نظرية الجشطلت وعلم النفس الاجتماعى القاهرة ،
 الانجاو ، ١٩٦١ •
- ٩ _ ك سيفيرين : علم النفس الانساني (ترجمة : طلعت منصور ،
 عادل عز الدين ، فيولا الببلاوي) القاهرة ، مكتبة الانجلو المصرية ،
 ١٩٧٧ •
- Bentley, M. The work of the structuralists. In C. Murchison (Ed.), Psychologies of 1925. Worcester, Mass. Clark Univ. Press, 1926, PP. 395-404.

- Boring, E.G. On the subjectivity of important historical dates: Leipzig 1879. Journal of the History of Behavioral Sciences, 1965, 1, 5-9.
- "... The influence of evolutionary theory upon American Psychological thought. In S. Persons (Ed.), Evolutionary thought in America. New Haven: Yale Univ. Press. 1950. Pp. 267-298.
- Feigl, H. Philosophical embarrassments of psychology. *American Psychologist*, 1959, 14, 115 - 128.
- Harrison, R. Functionalism and its historical significance. Genetic Psychology Monographs, 1963, 68, Pp. 337-423.
- Hernstein, R.J. & Boringg, E.G. A source book in the history of psychology. Cambridge: Harvard Univ. Press, 1965.
- Marx, M.H. & Millix, W.A. Systems and theories in psychology. New York: Mc Graw-Hill, 1963.
- Piaget, J. Psychology and epistemology. New York: The Viking Press, 1973.
- Shakow, D. & Rapaport, D. The influence of Frued on American psychology. New York: International Universities Press, 1964.
- Schultz, D.P. A history of modern psychology. New York: Academic Press, 1969.
- Shinner, B.F. Behaviorism at fifty. Science, 1963, 140, Pp. 951 - 958.
- Spence, K.W. The methods and postulates of behaviorism. Psychological Review, 1948, 55, 67-78.

الغصل الثالث

المنهج العلتى وطرك البحث فحام النفس

لقد استحق علم النفس أن يكون علما بقدر ما صار يلتزم بالمنهج العلمى والطرق العلمية في دراسة وبحث الظاهرة النفسية ، وبذلك لا تختلف أعداف العلم عن أهداف علم النفس بميادينه المختلفة ، فالعالم في أي مجال من مجالات العلم يسعى الى اكتشاف نظام الكون ، وفهم قوانين الطبيعية والظاهرات الانسانية المختلفة ، ومعرفة كيفية السيطرة عليها ، وهدفه هو أن يزيد من قدرته ونجاحه في تفسير الظروف والأحداث والتنبؤ بهسا وضبطها ،

فالعلم يسعى الى تحقيق ثلاث أهداف : التفسير ــ عن طريق كشف العلاقات التى تقوم بين الظاهرات المختلفة أو بين المتفيرات موضوع الدراسة ، ويتم ذلك بعملية الزبط أو ادراك العلاقات بين الظاهرات المراد تفسيرها وبين الأحداث التى تلازمها أو تسبقها وايجاد العلاقات يتم بتحديد ثلاث أبعاد للظاهرة المراد دراستها :

- (١) المتغیرات التابعة ــ أى التى تعتبد على ظروف أخرى تعتبر مسغولة عن حدوثها أو وقوعها بشكل أو بآخر ، مثل مظاهر معينة من السلوك .
- (٢) المتغيرات السنقلة ـ وهى الظروف أو الأحسدات أو المؤثرات المسئولة عن وقوع الظاهرة موضوع الدراسة ، أو المسئولة عن حدوث المتغيرات التابعة .
- (٣) التغيرات الوسيطة ـ وهمى العلاقة الوظيفية التى تقوم بين المتغيرات التابعة من ناحية والمتغيرات المستقلة من ناحية أخرى و وبهذه الأبعاد الثلاث نتمكن من التوصل الى التفسير الذى لا يتعدى كونه مجرد تصور للحوادث أو الأحداث كيف تلازمت زمنا ومكانا.

ويمثل الضبسط الهدف الثالث للعلم · فالعلم يكافح للوصول انى درجة من الفهم العبيق لقوانين الطبيعة بحيث لا يقف عند حد التنبؤ ، بل يزيد من قدرته على ضبط الظاهرات والأحداث · فضبط قوى الطبيسسعة والظاهرات المحيطة بنا أعظم ما يطمع فيه العالم · فهو يغوص بعمق فى طبيعة الظاهرة لاكتشاف العوامل والعلاقات المعينة التى سببتها ، مفترضا وجود درجة معينة من الثبات والاتساق فى الطبيعة ، تعينه على التنبؤ بأن ما حدث مرة يحتمل أن يحدث ثانية · وبعد أن يعرف موضوعه معرفة شاملة دقيقة ، يصبح قادرا على اكتشاف العوامل المعينة التى ينبغى عليه أن يعالجها لكى يحقق شيئا مرغوبا فيه أو يمنع حالة غير مرغوبة · هذه المعرفة هى التى ساعدت الانسان على التحكم فى الظاهرات المختلفة المحيطة به الماديسسة والانسانية ·

والمنهج العلمى يعنى الالتزام بتحقيق هذه الأهداف ، حيث يحل الجمع الهادف للحقائق محل التجميع غير المنظم . وعندما يستخدم الانسان المنهج العلمى ، فانه يتحرك بين الاستنباط والاستقراء ، وينهمك فيما يعرف بالتفكير التأملى ، وقد حلل (جون ديوى) في كتابه « كيف تفكر ؟ » (١٩١٠) مراحل النشاط المتضمنة في التفكير التأملي ، وتستطيع أن نميز خطوات المنهج العلمي النحو التالى :

(١) الشعور بالمشكلة : اذ يواجه الانسان عقبة أو خبرة أو صعوبة معينة ، فقد تنقصه الوسيلة للوصول الى الغرض المطلوب ' أو يواجه صعوبة فى تحديد خصائص موضوع معين ، أو يعجز عن تفسير حدث غير متوقع .

- (۲) حصر وتحدید المسكلة: یقوم الانسان بملاحظات _ جمع معلومات_
 تساعده علی تحدید مشكلة بشكل أكثر دقة ·
- (٣) اقتراح حلول للمشكلة: الفروض: من الدراسة المبدئيةللحقائق يقوم الانسان بتخمينات ذكية حول الحلول الممكنة للمشكلة • وتسمى هذه المحلول ــ أو التعميمات التي يقدمها لتفسير الحقائق التي سببتاللشكلة ــ الفروض •
- (3) استنباط نتاثج الحلول المقترحة : يستنبط الانسان أنه اذا كان
 كل فرض صحيحا فسوف تترتب عليه نتاثج معينة •
- (٥) اختبار الفروض عمليا : يختبر الانسان كل فرض ، بأن يبحث عن دليل ملاحظ يثبت أن النتائج المترتبة على الفروض قد حدثت فعلا أو ينفى حدوثها وبهذه العملية يعرف أى الفروض تتفق مع الحقائق الملاحظة وبالتالى يقدم أصدق اجابة للمشكلة •

وتوضح خطوات التفكير العلمى (التأمل) هذه كيف يعمل الاستقراء والاستنباط كسلاحين للعلم يصل بهما الى الحقيقة ، فالاستقراء يمهسد لتكوين الفروض ، والاستنباط يكتشف النتائج المنطقية التى تترتب عليها لكى يستبعد الفروض التى لا تتفق مع الحقائق ثم يعود الاستقراء ثانية ليسهم فى تحقيق الفروض الباقية ، وهكذا يتنقل الباحث باستمرار بين جمع الحقائق ومحاولة اصدار تعبيات (فروض) لتفسر هذه الحقائق ، واستنباط نتائج الفروض ثم البحث عن مزيد من الحقائق الاختبار صدق الفروض حتى يصل الى معرفة يمكن القة بها ،

علمية علم النفس:

العلم في علم النفس هو اذن النهج أو الطريقة التي يتم بها دراسة السلوك ، وما يتبناه علم النفس من اجراءات وطرق يتفق أساسا مع ما تستخدمه العلوم الأخرى من أساليب في الحصول على الموقة ، ولقد أثبتت

هذه الطرق والاجراءات نجاحا وفاعلية في علم النفس ، مثلما أثبتت في الميادين الأخرى وثبة عدة محكات أو موازين تحدد مدى فاعلية وجدوى الطرق العلمية في جمع المعلومات وتنظيم المعرفة السيكولوجية ، وهمى : التنبؤية ، القياسية ، التكرارية ، الضبط .

التنبؤية أو المكانية التنبؤ predictability : تكون المعلومات ذات جدوى اذا كانت تؤدى الى تنبؤات دقيقة عن السلوك و لقد وجد ، على سبيل المثال ، أن المعلومات الخاصة بالعمر العقلى استنادا الى نتائج اختبارات الذكاء يمكن أن تتنبأ بدرجة كبيرة من الدقة بالنجاح النسبى للأطفال في دراستهم وقد اتضح من دراسات عديدة أنه يمكن التنبؤ بدرجة كبيرة من الصدق بأن الاتجاهات والأساليب الوالدية في تنشئة الأطفال ، التي تقوم على النبذ أو الإحمال أو القسوة أو التزمت أو الضغط أو التدليل والحماية الزائدة ، تؤدى الى نمو أعراض المرض النفسي واضطرابات الشخصية لدى الأطفال في مراحل نموهم التالية ، ولعل المبدأ الذي يقرر أن « الطفل أبو الرجل ، يمبر عن هذه التنبؤية بأن نموذجا معينا من التنشئة في الطفولة يؤدى الى تشكيل شخصية الفرد بنموذج معين يتجل في مرحلة الرشد ، ويتضح ذلك أيضا من المبدأ العلاجي في علم النفس (فتش عن الطفل) ، الذي يؤكد على أن مظاهر الصحاراب الشخصية في الكبر تكمن في الصغر ، في نموذج الحياة الذي عاشه الطفل في سنواته الأولى .

من هذه الأمثلة ، وغيرها كثير ، يتضح أن النبزية أو امكانية التنبؤ بالظاهرات والأحداث النفسية ، على أساس المعلومات المتجمعة بالطرق والاجراء والأساليب العلمية ، محك أساسى للثقة في نظام المرفة ا السيكولوجية ، ومن محكات هذه الثقة أيضا لله مدى تلاؤم هذه المعلومات المتجمعة في نظام أوسع من المعلومات (في نظرية مثلا) ، هل هذه المعلومات تسد فجوات في معرفتنا ؟ هل هي تدعم وتؤكد ما توصل اليه العلم مسن نظام ؟

القياسية أو امكانية القياس measurability : ويعنى هذا المحك فى الحكم على الطريقة العلمية وعلى المعلومات المتجمعة منها ، الدرجة التي تتعين

عندها المصطلحات والمفاهيم بدقة · ويتطلب هذا القياس تعرفا وتحققا وانسحين للمواقف وللانماط السلوكية بطريقة يستطيع معها أشخاص آخرون أن يأتوا أيضا بنفس التعرف والتحقق ·

التكرادية أو القابلية للتكراد repeatability : وتشير الى عمومية الملاحظات التى تمت. • مل العلاقة ثابتة وهل سوف تحدث مرة ثانية تحت نفس الظروف ، أم أنها حادث عارض ، أو خبطة عشوا ؛ 9 ويمكن قياس ثبات الملاحظات في مواقف وظروف أخرى مستقلة •

التحكم control : وهو تلك الطريقة التى تختزل عدد العوامل المتى تكمن وراء سلوك ملاحظ ، ويعنى ذلك أن الباحث ينبغى أن يرى ما اذا كانت « كل ، الشروط والعوامل الهامة التى قد تؤثر فى ذلك السلوك فد تم تعيينها ووصفها ، فالباحث لا يستطيع من ناحية أن يتناول كل المتغيرات التى تحكم ظاهرة ما ، وهو من ناحية أخرى يسعى الى ضبط هذه المتغيرات والعوامل ، والى عزل بعضها وادخال البعض الآخر وبدرجات وأشكال مختلفة ، أى التحكم فى المدخلات (المتغيرات المستقلة) وما يترتب عليها بالتالى من مخرجات (التغيرات التابعة) وما يقع بينهما من عمليات وتفاعلات (المتغيرات الوسيطة) ،

بهذه المحكات الأربعة يمكن قياس جدوى وفاعلية المعلومات المتجمعة على أساس استخدام الطرق والأساليب والإجراءات العلمية باكثر من طريقة • وفي ذلك يستخدم العلم أيضا كاسم لوصف جمع المطومات التي يتم الحصول عليها بواسطة هذه الطرق • ومن ثم يستخدم مصطلح • العلم ، للاشارة الى الطرق المستخدمة في الحصول على المعلومات المفيدة والى جمع المعلومات المنظمة التي قد وجدت بالفعل •

طرق البحث في علم النفس

يعتمه علماء النفس في تناولهم للظاهرات النفسية المركبة والمتعددة على طرق متنوعة تتعدد وفقا لطبيعة البحث وموضوعه وطروفه وايضا وفقا لطبيعة البحث وموضوعة وطروفة وأيضا وفقا للباحث ودوقه العلمي وبصيرته الفنية • وبمكن تقسيم طرق البحث في علم النفس الى فثتين :

(أ) طرق عامة ، وتعنى الخطوات المنظمة التى يتخدما الباحث لمالجة مشكلة أو ظاهرة نفسية أو حدث سلوكى وتتبعها حتى يصل الى نتيجة (ب) طرق خاصة ، وهى ادوات جمم الملومات

ورغم هذا التصنيف لطرق البحث فكثيرا ما تتداخل فيما بينها ويعتمد البحث على أكثر من طريقة في اطار المنهج العلمي .

أولا _ الطرق العامة (١) الطريقة الذاتية

تقوم الطريقة الذاتية subjective method على الاستبطان introspection في تناول الظاهرات بالنظر والتأمل الذاتين .

ولقد كانت الطريقة الاستبطانية هي المنهج السائد حتى منتصف القرن التاسع عشر ويقصد بالاستبطان كطريقة للبحث تأمل الفرد لما يجرى داخل نفسه الذي يستبطن ما يدور فيها من عمليات شعورية و وتتلخص طريقة الاستبطان في أن يطلب من الشخص أن يصف ما يعتمل داخله من أفكار ومشاعر دون أن يعرض لها بالتحليل أو التفسير وقد استخدم هذا المنهج هالم النفس الفرئسي « الفريد بينيه » في أوائل القرن الحالي فأعطى ابنتيه (١٣ ، ١٤ عاما) بعض المسائل لتحلاما وطلب اليهما وصف عملياتهما أو خبراتهما أثناء الحل ، وكان يسائهما هل فكرتما في هذا الشيء أو ذاك ؟ هل رايتماه أو حاولتما تصوره أو قلتما اسمه في نفسيكما ؟ وقد أتكرتا وجود محل جدل الصور في كثير من الحالات ، وكانت مشكلة التفكير بدون صور محل جدل ونزاع آنذاك •

اذن يقصد بمنهج الاستبطان دراسة الانسان لمشاعره بنفسه عن طريق. تأمل ذاته ومشاهدة ما يعور داخلها • وكمثال آخر للاستبطان فقد قطع العالم الانجليزى و منزى طيد ، بمساعدة عالم فسيولوجى آخر الاعصاب فى يده اليسرى ، وأخذ يسجل بيده اليمنى ما ترتب على ذلك من مشاعر داخلية -

ولكن هذه الطريقة كثيرا ما تكون موضع نقد ، بل ولا تخطى بالاحترام تكطريقة علمية للأسباب التالية :

- (أ) ان اللغة ليست مرآة صادقة للفكر ٠
- (ب) يختلف الناس فيما بينهم فى قدرتهم على القيام بالتأمل الباطنى ،
 فلا يجد بعض الناسعند قيامهم بتأمل عملياتهم المقلية والتسمورية
 نفس السهولة والوضوح اللتين يجدهما البعض الآخر .
- (ج) ان هذا المنهج صعب التحقيق ويحتاج الى كثير من الوقت والجهد للتدريب عليه .
- (a) ليس فى استطاعة الفرد _ فى حالات كثيرة _ أن يدرس نفسه بنفسه وخاصة فى حالات الانفعالات الحادة لأن التفكير سيوثر على حالة الانفعال كذلك فان الشخص صاحب التجربةالشعورية لا يستطيع الوصف الدقيق أو المصرفة المباشرة لعياتهالشعورية فالاستبطان الذاتى لا يمكن أبدا أن يلقى ضوءا على العمليات المقلية المعقدة الداخلة فى التذكر والتفكير والفهم فكما أن التكوين الذرى للمادة لا يمكن رؤيته بالعين المجردة ، كذلك فان ديناميكية العمليات النفسية لا يمكن أن ترى بالنظر أو التأمل الداخل •

(ز) لا يصلح تطبيق هذا المنهج على العيوانات والأطفال والأفراد والشواذ . فما لا تستطيع أن تجربه على الإنسان يجب أن تجربه على الانسان يجب أن تجربه على الحيوانات · كما أن الأطفال والشواذ فئتان يهتم بهما علم النفس ولا يمكن أن يعتمد عليهما فى الحصول على معلومات خاصة بهما عن طريق منهج الاستبطان ·

ومع هذا فقد تطور منهج الاستبطان على يد ميلز وتتشنر وبينيه ، وأخذ يطبق فى أشكال جديدة مثل تنظيم أسئلة وعمل اختبارات موجهة للأفراد لمعرفة مشاعرهم الداخلية كما سبق الاشارة فى مثال بينيه ، وبذلك أمكن التوصل الى حقائق هامة وموضوعية عن طريق الاستبطان .

والواقع أننا لا تستطيع أن نضع حدا فاصلا قاطعا بين ما هو ذاتى وما هو موضوعى • فالذاتية تكاد أن تتداخل فى كل مراحل العمل العلمى :

* تتجل الذاتية فيما نقوم به من تجريد الواقع ، أو تحديد أو تجييد أو عزل
جانب من الواقع صناعيا حتى يمكن اخضاعه للقياس ، حتى يلائم الأداة ، أو
إيلائم قبل الأداة ما وراءها من فكرة أو راى أو نظرية • أن أى تناول للواقع
وفق أداة من أدوات البحث الموضوعية لا يخلو من تدخل ذاتى • وتتضع
الذاتية فى بناء الا دوات واختيارها • فالأدوات الموضوعية ليست خالصة
الموضوعية كما قد نحسب ، وليست مبرأة من الذاتية كما نحب أن نعتقد ،
الموضوعية كما قد نحسب ، وليست مبرأة من الذاتية كما نحب أن نعتقد ،
لا في تصميمها ، ولا فى تطبيقها ، ولا فى التعامل مع ما تضع بين أيدينا من
من معلومات • • • • ويتطلب ذلك أن يكون لدينا باحثون تتوازن عندهم
الموضوعية والذاتية ، لا بالاقلال من شأن الموضوعية وأدواتها ، وإنها فى
ذاتها كسب كبير للفكر والعلم وللتقدم الانساني ، ولكن بانضاح الذاتية •

الذاتية الناضيجة عند الباحث العلمي هي الذاتية التي تعرف لكل شيء
 في منهج العلم وأسلوبه قدره وقدرته ، مداه وحدوده ، نقصه وقوته ، سواء
 اكان في جانب الموضوعية أم في جانب الذاتية ، (سيد عثمان ، ١٩٧٨) -

(٢) الطريقة التجريبية

وتمثل الطريقة التجريبية Experimental method في علم النفس الفسمانات والاجراءات التي يسمى الباحث الى الأخذ بها تحقيقا لمبدأ الموضوعية واقلالا لاخطاء الذاتية وأهوائها وشططها .

لا يقف الباحث التجريبي عند مجرد وصف موقف ، أو تحديد حالة ، أو التاريخ للحوادث الماضية وتطور الحالة ، وبدلا من أن يقصر نشاطه على ملاحظة ووصف ، ما هو ، موجود ، يقوم عامدا بمعالجة عوامل ممينة ، تحت شروط مضبوطة ضبطا دقيقا ، لكي يتحقق من ، كيفية ، حدوث حالة أو حادثة ممينة ، ويحدد ، أسباب ، حدوثها ، فالتجريب ـ كما يتميز عن الملاحظة ـ هو تغيير متعمد ومضبوط للشروط المحددة لحدث ما ، وملاحظة التغيرات الناتجة في الحــــدث ذاته وتفسيرها (فان دلين ، ١٩٧٧ ، ص

وتعتبر الطريقة التجريبية اكثر الوسائل كفاية في الوصول الى معرفة موثق بها ، وذلك عندما يمكن استخدامها في حل المشكلات ، وترجيح كفاية هذه الطريقة الى عدة أسباب : أنها تسمح بتكرار الملاحظات تحتشروط واحدة عمليا ، وهذا يبسر تحقيق الملاحظات بواسطة كثير من الملاحظين ، والاعتباز الثاني ، أنه يمكن الملاحظ من أن يفير في شرط واحد فقط في نفس الوقت ، ويبقى على جميع الشروط الأخرى ثابتة بدرجة كبيرة ، وهذا يسمح لنا بتحليل علاقات السبب والنتيجة ، بسرعة وثقة أكبر ما هو ممكن تحت شروط مضبوطة ، وإذا كان للعلم أن يحقق أهدافه . أي يفسر ويتنبأ ويتحكم في السلوك والأحداث . فلا بد له من اكتشاف العلاقات السببية بني الظاهرات ، ولذلك فإن الباحثين الذين يصمحون التجارب ، بهدف الكشف عن الأصباب التي تؤدى الى نتائج ممينة ، يقدمون الى المجتمع خدمات بالغة الأممية (فإن دائي ، ص ٤٠٠) .

بدأت الطريقة التجريبية في علم النفس منذ منتصف القرن ١٩ خاصة في المانيا حين الشأ « فرنت ، أول معمل لعلم النفس في ليبزج بالمانيا في عام ۱۸۷۹ ، وبدأ علم النفس يأخذ مكانه بجواد العلوم الطبيعية · لسذا فخد استمار منهجها في البحث وأخذ في دراسة السلوك دراسة تجريبية تلتزم بخطوات المنهج العلمي ، وذلك بقصد ضبط السلوك والتحكم فيه والتنبؤ به ·

وبهذا ظهر منهج الملاحظة والتجربة أو المنهج الموضوعى ، ويقصد بهذا المنهج ملاحظة سلوك الغير من ألفاظ وإيهاءات وحركات بالنسبة لما يحيط بهم من ظروف طبيعية ، وهنا تكون الملاحظة الظاهرة موضوعية ومضبوطة بتلات وأدوات واجراءات محكمة ، وتجمع بذلك هذه الطريقة بين الملاحظة والتجربة ، وتتلخص الطريقة التجريبية في الخطوات الآتية :

- (١) الملاحظة وتحديد المسكلة موضوع البحث: بحيث يلاحظ عالم النفس السلوك الفعل في موقف ما ، ويحدد المسكلة التي يريد دراستها وتفسيرها • ويفيدنا تحديد المسكلة في توجيه اعتمامنا نحو حقائق معينة •
- (۲) فرض الفروض: يكون لدى عالم النفس بعد قيامه بالملاحظة و تحديده للمشكلة سؤال يريد له اجابة أو موضوع يبحث له من و يدعوه هذا الى التفكير في أن يسأل نفسه أسئل الم ويجيب عليها ، ويستعرض الأسباب المختلفة ، أى أن يحاول تخمين الإجابة على سؤاله ، وفرض الفروض من هذا النوع ليس أمرا يلقيه الباحث على عواهنه ، بل يفترض فروضه بعد وزن كل فرض واحتمالاته في ضوء مالديه من حقائق ، فاذا فرض فروضه دون وجود أساس من الصحة ودون وجود بعض الحقائق التي يعضد بها فرضه فلن تكن هذه الفروض سوى خبطات عشوائية لا يساندهالهم ،
- (٣) جمع المعلومات أو الحقائق المتعلقة بالشكلة : والتي قد تؤيد أو تدخض الفرض الذي ذهبنا اليه • وتحدد طبيعة المشكلة طريقة جمع هذه المعلومات والحقائق ويتأكد من المعلومات التي تم جمعها أن عاملا من العوامل مثلا هو الأصل والسبب •

(٤) اختبار صحة الفروض: وذلك باجراء التجارب المختلفة الممكنة التحقيق و ولا يقصد بالتجارب عنا أن تكون داخسل الممل وتستخدم أدوات كالأدوات المستخدمة في معامل الطبيسيمة والكيمياء و فأن التجربة في علم النفس والعلوم الإنسانية تختلف عن ذلك .

 (٥) ثم تأتى مرحلة اكتشاف النظرية أو وضع القانون الذى يحكم الظاهرة •

 (٦) تحقیق النتائج: وقد تغری النتائج بأن یحاول الباحثون التاکد من صحتها باعادة التجربة فی ظروف مشابهة أو ظروف مغایرة.

وبهذا يتضع صبغ علم النفس بالصبغة التجريبية ، وذلك لمحاولة قياس السلوك الانساني بالاستمسانة بالأجهزة والأدوات والاجراءات والاختبارات المختلفة وباجراء التجارب و وثمة اعتبارات ينبغي مراعاتها عند اجراء التجارب في علم النفس من بينها :

أولا _ تحديد الغاروف أو الشروط التي تجرى فيها التجربة ٠

ثانيا _ اجراء التجربة على جماعة أو أكثر وترك احدى الجماعات دون اجراء تجارب عليها بحيث تستطيع فى النهاية أن تقارن بين نتائج الجماعة التى أجريت عليها التجربة والتى لم تجر عليها التجربة ·

مثال ذلك التجربة التى أجراها « وودرو » للمقارنة بين التحسن الذي تحرزه مجموعة المفحوصين التي تعتمه على مجرد التمرين الآلي في حفظ الشعر أو المقاطع عديمة المدنى ، ومجموعة أخرى تعطى لها نفس فترة التمرين مع شرح أحسن الطرق في العفظ الجيد *

وقد قسم مفحوص التجربة الى ثلاث مجموعات ، اختبرت جميعها عند-بدء التجربة لتحديد قدرتها على الحفظ واستمرت المجموعتان الأولى والثانية في التمرين لمدة أربعة أسابيع كانت الجماعة الأولى تحفسظ وتتمرن دون ارشادات معينة ، بينما كانت الجماعة الثانية تتلقى ارشادات خاصة بالحفظ والتمرين ، ولم تتمرن الجماعة الثالثة خلال هذه الفترة ، ثم اختبرت الجماعات الثلاثة بعد مضى أربعة أسابيع وكانت النتائج تتلخص فيما يل :

- (١) لم يظهر أى تحسن فى مقدرة الجماعة التى لم تتلق ارشادات خاصة فى الحفظ ، بل على العكس حدث انتقال سلبى أى انخفضت قدرتها على الحفظ والتذكر عامة .
- (۲) تقدمت الجماعة التي تلقت ارشادات خاصة في الحفظ تقدما ملحوظا •
- (٣) لم يظهر أى تحسن فى الجماعة التى لم تتلقى أى تدريب (وهى جماعة ضابطة) .

وتؤكد هذه التجربة على أهمية الارشادات والتوجيهات فضلا عن عملية الممارسة في نمو عملية الحفظ وفي نمو أي عمل آخر بالتالي يقوم به الفرد ·

مثال آخر: أراد عالم نفس أن يعرف أيهما أفضل ؟ معرفة نتيجة العمل بعد أدائه مباشرة أم تأجيل هذه المعرفة الى ما بعد الانتهاء من العمل كله و فجاء بثلاث مجموعات من الأفراد وحجب عيونهم وطلب منهم رسم خطوط مستقيمة طول كل منها ثلاث بوصات وقد ترك المجموعة الأولى في محاولاتها دون أى معلومات عن نتيجة عملها أما المجموعة الثانية فكانت تعرف نتيجة عملها بشكل عام بعد كل محاولة وكانت المجموعة الثالثة تعرف نتيجة عملها بعد كل حركة لكى تتلاشى الخطأ في المحاولة التالية وكانت المتيجة أن بعد كل حركة لكى تتلاشى المجموعة الثانية فقد نجحت الى حد ما المالئة فقد نجحت الى حد ما الثالثة فقد نجحت تماما و المالئة فقد نجحت الى حد ما المالئة فقد نجحت تماما و المنالثة فقد نجحت الى حد ما المنالئة فقد نجحت تماما و المنالغة فقد نجحت الى حد ما المنالغة فقد نجحت تماما و المنالغة فقد نجحت تماما و المنالغة فقد نجحت تماما و المنالغة فقد نجحت الى حد ما المنالغة فقد نجحت تماما و المنالغة فقد نجحت المنالغة فقد نجحت تماما و المنالغة فقد نجحت تماما و المنالغة فقد نجحت تمانا و المنالغة فقد نجحت المنالغة فقد نجحت تمانا و المنالغة فقد نجحت المنالغة فقد نجحت المنالغة فقد نجحت تمام و المنالغة فقد نجحت المنالغة المنالغة فقد نجحت المنالغة فقد نجح

وتؤكد هذه الدراسة على ما أكدت عليه سابقتها من أهمية المعرفيسية المضبوطة والتوجيه السليم في أداء الإعمال التي يطلب القيام بها ، أما عسدم الوضوح وعدم التوجيه فلا يؤدى الا الى التخيط والمشوائية والى عدم الدمو والتقدم ان لم يؤدى الى التاخر ·

فى مجموعة من التجارب تكونت ثلاث جماعات ، وتنكون كل جماعة من خمس أفراد فى سن العاشرة ، وقد تماثلت الجماعات _ باكبر قدر ممكن فى الذكاء والصغات الجسمية والمستوى الاجتماعي الاقتصادى ، وكذلك فى مسمات الشخصية ، وتم توفير ثلاثة أجواء اجتماعية مختلفة باستخدام ثلاث أنواع من أساليب القيادة على الأسس الآتية : الجو الاجتماعي الاوتوقراطي (أو الدكتاتورى) ارتباطا بقيادة أوتوقراطية ، الجو الاجتماعي الديمقراطي ارتباطا بقيادة دوضوية ،

قُلقد أدى الجو الديكتاتورى الى نوعين واضحين من الاستجابة : نعط بليد أو خاضع ، ونعط عدوانى ، وأظهرت الجماعة الخاضعة اعتمادا كبيرا على القائد ولم تبد أى استعداد للبدء فى العمل ، فى حين أظهرت الجماعة المعدوانية سلوكا عدائيا نحو أفرادها مع توجيه جزء من هذا العدوان نحو القائد .

أما الروح المعنوية للجماعة والتفاعل بينهم والعمل معا نحو هـــدف مشترك والشعور بالذات الجماعية فكان أكثر ما يكون في الجماعة الديمقراطية حيث ظهرت كلمة (نحن) لدى أفراد الجماعة الديمقراطية أكثر من استخدامها لكلمة (أنا) وأكثر مما وضح لدى المجموعة الفوضوية والدكتاتورية ، كما أن الجو الديمقراطي كان ينطوى على ود أكثر وتذمر أقل "

وكانت حدة الطبع والعدوان نحو الزملاء من الأعضاء تتكرر في الجماعة

الديكاتورية والفوضوية آكثر من الجماعة الديمةراطية وظهر فى ــ السلسلة الأولى من التجارب ـ فى الجماعة الاوتوتراطية العدوانية توتر بين الأشخاص الأولى من التجارب ـ فى الجماعة الاوتوتراطية العدوانية توتر بين الأشخاص مع الميل الى تحميل بعضهم البعض الذنوب والأخطاء وكانت الرغبة فى المراقف استرعاء انتباء القائد أكبر فى الجو الاجتماعي الدكتاتورى عنه فى المواقف الأخرى . أما فى المجموعة الخاضعة فقط فقد لوحظ أن الروح الاجتماعية العادية قد أحبطت بشكل ظاهر ، وكانت محادثات الأطفال ـ مع بعضهم المعش ـ تجرى بصوت منخفض .

كما أظهرت الجماعة المخاضعة _ أحيانا _ فى الجو الدكتاتورى انها أكثر من الجماعات الأخرى قدرة على العمل المستمر ، وأكثر انتاجا ولكن ذلك كان يتم فى وجود القائد وحينما كان يصل متأخرا أو يغيب فأن الجماعة الدكتاتورية كانت لا تبد أى استعداد لبدأ أعمال جديدة أو مواصلة عمل كانوا بدأوا فيه ، فى حين أن الجماعة الديمقراطية كانت تقوم بعملها وتستمر فيه ولو لم يكن القائد حاضرا .

وقد أدى الموقف الدكتاتورى الى هبوط الروح المعنوية فى الجماعة ، ويرجع هذا الى حد ما الى أن المكافآت لم تأت من النشاط ذاته وانما من مدح القائد ، أما فى الجماعة الديمقراطية فكان المدح يصدر أيضا عن بقية أفراد الجماعة لبعضهم و ومكذا نجد أنه كانت توجد فى الجماعة الاوتوقراطية منافسة أنانية لنيل استحسان القائد ، وكان مدح الأفراد يعنى اشعال نار الفيرة لمدى الآخرين ، فى حين كان لا يتأثر فى الجماعة الديمقراطية بالتقدير الله يناله الآخرون من القائد ،

وقد تتشابه استجابات الجماعات الفوضوية باستجابات الجماعــــة الدكتاتورية • ويؤكد هذا على أهمية سيادة الروح الديمقراطية ، حتى ينمو ويتقدم العمل وبالتال المجتمع •

مثل هذه الدراسة التجريبية تبرز عدة خصائص منهجية ، أهمها :

(أ) الضبط والتحكم في ظروف التجربة: فالجماعات الثلاث تماثلت في مجموعها في العبر وعدد الأفراد والذكاء والصفات الجسمية والمستوى الاجتماعي الاقتصادي وسمات الشخصية ، ونوع النشاط والعمل المطلوب منهم ·

(ب) تساوى الجماعات الثلاثة في كل المتغيرات عدا متغيرا واحدا وهو موضوع التجربة: فقد تساوت الجماعات الثلاثة في كل المتغيرات والتي سبق الاشارة اليها حتى في نوع العمل والنشاط المطلوب منهم القيام به ، باستثناء الجو الاجتماعي القيادي الذي اختلف في الجماعات وهو الذي أريد اختياره لتبين مدى تأثيره في هذه الدراسة .

من هذه الأمثلة تتضح بعض نهاذج التصميمات التجريبية فى البحوث النفسية · وهى نماذج تأخذ بطريقة المجموعات التجريبية والشابطة ، أو بطريقة المجموعات القبلية والبعدية فى تصميم هذا النمط من البحوث ·

طريقة المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة : Experimental & Control Groups :

تقوم الطريقة التجريبية على تثبيت جميع المتغيرات فيما عدا متغيرواحد (المتغير المستقل) هو موضوع البحث ، يحاول الباحث أن يغير فيه ويوجهه بطريقة منظمة حتى يمكن أن يتبين ما اذا كان التغيير الذى تم ادخاله في هذا المتغير يؤدى الى تغييرات أخرى في السلوك الناتج (المتغيرات السابقة) وكيفية حدوث هذه التغيرات .

مثال ذلك : يمكن التحقق تجريبيا من صحة الفرض القائل بأن مواقف التنافس تؤدى الى زيادة تحصيل الأطفال فى مادة دراسية معينة ـ وذلك بتكوين مجموعتين من الأطفال : احدهما تسمى بالمجموعة التجريبية ،والثانية تسمى بالمجموعة الضابطة • وبعد أن يقوم الباحث بتثبيت كافة المتغيرات التى قد تؤثر فى تحصيل التلامية من المجموعتين كالسن ونسبة الذكاء والصف المدامى والقدرة الحسابية وغير ذلك ، يعرض المجموعتين لمالجات مختلفة، ولكن يدخل فى المجموعة التجريبية متغير التنافس المراد دراسته (كان يقال

للأطفال أن التلميذ الذى مبيحرز أعلى درجة سيمنح جائزة) ، في حين لا يدخل هسفا المتفير في المجموعة الضابطة فلا يوجد موقف تنافسى كهذا أبدا ، ثم نختبر مستوى تحصيل التلاميذفي المجموعتين ، ولو تبين أن جماعية التنافس (المجموعة التجريبية) تفوقت في مستويات تحصيلها على المجموعة الضابطة ، لدل ذلك على أثر التنافس في رفع مستوى تحصيل التلاميذ (أي التحقق من صحة الفرض الذي ذهبنا اليه) .

وبالرغم من أن التجريب على هذا النحو يمثل أفضل الطرق لأنه يعيننا على اظهار العلاقات بين المتغيرات في وضوح وجلاء والتحكم في الظاهرة ، الا أن هناك بعض المشكلات التي يتعذر استخدامها بهذه الطريقة من التناول العلمي ، ولذا يستمان بطرق أخرى أيضا .

الطريقة القبلية _ البعدية : Pre-post Method

لدراسة أثر متغيرات مستقلة معينة _ مثل طريقة من طرق التدريس ، أو أسلوب معين لادارة الفصل أو المدرسة ، أو طرق ممازسة الأدوار في جماعة العمل والادارة وفقا للجو الديمقراطي أو الاستبدادي وهكذا _ يمكن أن تحدد خصائص الأفراد من حيث الظاهرة موضوع الدراسة قبل اجراء التجربة، ثم تجرب المتغيرات المراد ادخالها ، وتسمجل خصائص الأفراد بعد التأثيرات التي أحدثها المتغير المستقل و والفارق بين الصورة القبلية (قبل اجراء التجربة) والصورة البعدية (بعد اجراء التجربة) يكشف عن أثر المتغير المستقل على المتغير المستقل عليه المتغير المستقل على المتغير المستقل القبير المستقل المتغير المستقل المستقل المتغير المستغير المتغير المت

(٣) الطريقة التتبعية أو التطورية (Developmental method)

ليس من المكن في بعض الحالات ضبط الظروف ضبطا محكما لاجراه ملاحظة أو تجربة ما ، بل وقد لا يكون ذلك مرغوبا فيه • فالضبط المحكم جدا للظروف المحيطة بالأفراد موضع الدراسة يحتمل أن يتدخل في سير تشاط الأفراد فيفسد النتائج • فلا نستطيع مثلا أن نتدخل في نبو الطفل المادي • لذلك نستعمل طريقة أخرى لجمع البيانات (وان كانت أقل دقة من العلريقة التجريبية) وهى العلريقة التنجية التى تعنى ملاحظة سلوك الإنسان كما يحدث ، وتتبع النمو كظاهرة من طواهر تطور الطفل ، هون والتدخل لتغيير الظروف المساحبة للنمو و يمكن اتباع هذه الطريقة فى دراسة النمو عنه الطفل ، مثلا : النمو الجسمى ، والنمو المقل ، والنمو اللغوى ٠٠٠٠ الغ ، وقد اعتقد كثير من الباحثين فى المافى ، وما ذال البمض يعتقد اندراسة النمو يمكن أن تتسم باستخدام ما يسمى بالطريقة المستعرضة، وفيها تفحص مجموعات كثيرة من الأطفال فى أعمار مختلفة وتجمع عنسهم الملحظات ، ويحاول الباحث أن يكون منها صورة كاملة للمراحل المختلفة للنمو التى تمثلها هذه الجموعات ، ولقد استخدمت هذه الطريقة على نطاق واسع لأن الباحث يستطيع خلال فترة قصيرة من الزمن أن يدرس السلوك النطى للأطفال فى مراحل مختلفة من النمو ،

ونشأ اتجاه مخالف يرى أنه لو تركز اهتمامنا حول نمو حالات فردية لمدة سنوات فاننا تحصل على صورة للنمو تختلف عن تلك الصورة التي يتوصل اليها الباحث من المعلومات التي تجمع بالطريقة المستعرضة ويعرف هذا الاتجاه بالدراسة الطولية وهي تزود الباحث بصورة فردية للنمو ، وتبرز الفروق الفردية التي تطمسها وتقال من أهميتها الطريقة المستعرضة .

وتحدد هذه النسب لكى تصور الإنباط العامة للنبو لكل لدى الإطفال من سن الثانية عشر حتى الخامسة عشر •

وعادة ما تصف الدراسات المستعرضة عوامل للنمو أقل من الدراسات الطولية ، فمن الدراسات الطولية ، فمن المحتمل أن نلاحظ مفحوصين أقل وتقيس متغيرات أكثر •

لكل من الطريقتين مزاياها وحدودها باعتبارهما وسائل لاكتشاف طبيعة نمو الكائن الانسانى • وتعتبر الطريقة الطولية ... بصفة عامة ... آكثر الطرق قبولا ، ولكن الطريقة المستعرضة آكثر استعمالا لأنها أقل تكلفة وأقـــل استهلاكا للوقت • فحينها نستخدم الطريقة المستعرضة ، يمكن جمع البيانات وتحليلها فى وقت قصير نسبيا ، وليس من الضرورى اختبار المفحوصين وقياسهم عاما بعد عام ، أو ننتظر حتى ينضجوا قبل أن تستكمل الدراسة •

(3) الطريقة الكلينيكية (Clinical method) الطريقة الكلينيكية الاحدادة (Case-history method)

تجمع الطريقة الكلينيكية ، أو كما تسمى أحيانا بطريقة دراسة الحالة، بين طرق استخدام الاختبارات والملاحظة الطبيعية بهدف التوصل الى نظام من المعلومات عن الفرد ، وقد تأتى المعلومات من استنطاق الفرد نفسه ، أو من السجلات والمذكرات اليومية المكتوبة ، أو من مصادر أخرى كالأفراد الآخرين، أو من الملاحظة الشخصية التى يقوم بها الباحث نفسه ، ويكون الناتجالنها في وهو دراسة الحالة ، ذات درجات مختلفة من الثقة اعتمادا على المصسادر المستخدمة فى جمع المعلومات ،

الطريقة الكلينيكية قوامها مكذا دراسة الحالة ، التي هي عبارة عــن اجراء بحث تفصيلي عن شخص واحد ، وقد تستخدم في الدراسة اختبارات ومقاييس ، الا أن الاهتمام عادة ما يكون موجها الى ملاحظة مواقف الحياة اليومية ، والى عقد المقابلات الشخصية مع الشخص أو مع والديه أو زملائه أو معلميه أو غيرهم .

وعادة ما يكون الهدف من دراسة تاريخ الحالة هو التشخيص والعلاج مثال ذلك : حولت احدى المدارس طفلا الى عيادة نفسية لأنه يعانى من مشكلات سلوكية وجاء فى تقرير الأم أن الطفل عنيد ، متمرد ، فظ ، عنيف ، عدوانى ، ويتحدى العقاب أو التهديد ، وقد هرب من المنزل لعدة مرات على هذا المثال تبدأ عادة دراسة تاريخ الحالة بعقد مقابلة يتم فيها الحصول على بيانات تتعلق بتطور تاريخ حياة الفرد مع الامتمام بالأحداث والمواقف والخبرات ذات الدلالة بالنسبة للمشكلة الحالية ، وحينما يسعى الباحث الى أن يضيف الى هذه البيانات تتاثيج بعض الاختبارات التى أجريت عسلى الطفل الخاصة بالاستعدادات والذكاء والشخصية ، يكون فى مقدور الباحث الطفل الخاصة بالاستعدادات والذكاء والشخصية ، يكون فى مقدور الباحث وزاء معلوكه فى ضوء تاريخه ، وبالتالى يستطيع مساعدته ببرنامج عمل للارشاد أو المالج النفسى) أن يقيم قوى الفرد ، وأن يفهم الاسباب الكامنة للارشاد أو العالج - • ولدراسة الحالات أيضا قيمة علمية عامة ، فبعد جمع كثير من الحالات من نوع واحد يمكن تحليل السجلات واستخدام الأدوات كثير من الحالات من نوع واحد يمكن تحليل السجلات واستخدام المدؤثرة فيها .

(أ) النمو الجسمى: ويتناول صبحة الفرد وما تعرض له من أمراض وحوادث ، وفي أي عمر استطاع الشي والكلام ١٠٠٠ الغ ، فهذه البيانات تساعد على معرفة معدل نمو التلميذ في الجانب العقل ، كما أنها تمكن من التعرف على نواحي التفوق أو الضعف البدني، وعلى الباحث أن يجمع بيانات عن عادات الأكل والنوم والتدريب على الاخراج ١٠٠٠ الخ ،

- (ب) التكيف المدرسى: ويتناول الأساليب التى يسلكها التلميذ فى المواقف المدرسية المختلفة وهل يقبل السلطة المدرسية أم يعترض عليها ؟ هل يساير النظام المدرسى أم يخرج عليه؟ وهل يجسد الحياة المدرسية شيقة أم تثير الملل ؟ وهل يتسم أسلوب معاملنه للرفاق بالعدوان والسيطرة أم بالخضوع والانقياد ؟ وهل يواجه المواقف التى تتحداه ويبذل جهدا فى التغلب عليها ؟ أم يضعف ويحاول الهرب منها ؟ هل هو متأخر دراسيا وفى أى المواد ، وما أسباب ذلك ؟
- (ج) العلاقات الأسرية: يبحث دارس الحالة عن تكوين الأسرة وطبيعة علاقات الفرد مع أعضاء أسرته ونوع ما يوجد بين الأعضاء من علاقات: الى من يلجأ الطفل ليجد الحب والحماية، والأنماط السلوكية التى يستخدمها للحصول على هذا الحب؟ وما مركز الطفل في الأسرة وما ترتيبه فيها ـ فهل يعامل بقسوة وتشدد؟ أم بتدليل وتساهل؟ أم معاملة معتدلة؟ هذه النواحى تنعكس على علاقات الفرد في المدرسة وعلى علاقاته الاجتماعية العامة و
- (c) القدرات العقلية والاهتمامات الخاصة : يسهل استخدام الاحتبارات المقنف للتعرف على استعداد التميذ العقلى ونواحى القصور والتفوق ويبكن م نخلال ملاحظة نشاطات الفرد التعرف على ميوله واتجاهاته ومدى تنوعها وطبيعتها ، كما يمكن التعرف عليها باختبارات موضوعية ،
- (م) التوافق النفسى والاتزان الانفعالى : من الواجب جمع البيانات عن استجابات الفرد الانفعالية أزاء العوائق والصعاب التى تواجهه، وصنوف الاحباط التى يلقاما ، وذلك باحصاء مرات الفضب والتأرجح فى الاستجابات الانفعالية الانفعالية شدة وضعفا .

هذا الاطار يصلح لدراسة الحالة اذا ساء تكيف صاحبها في الأسرة أو في المدرسة أو في العمل •

ويرى بعض علماء النفس أن الطريقة الكلينيكية في جمع المعلومات. ليست في الواقع طريقة علمية لسببين (١) تقوم على درجة كبير من الذاتية وعدم الثقة في الكثير من المادة التي تتجمع بهذه الطريقة ، (١) الامتمام بسلوك الفرد غير القابل للتكرّار بدلا من الاهتمام بالتعميمات التي يمكن أن تنطبق على كل الأفراد أو على أنماطهم السلوكية ·

وفى الواقع أن هذا النقد للطريقة الكلينيكية يعكس الجدل المحتدم بين علماء النفس حول قضية «النهج المعيارى (الناموسى) فى مقابل النهج الفردى (الكلينيكى)»:

يؤكد النهج المعيارى أو الناموسي nomothetic approach على أن الطريقة العلمية الحقيقية هي التي تهتم بالكشف عن المبادى والقوانين العامة التي تعكم السلوك الانساني ، وأن هذه العموميات تصدق على الحالات الفردية ، أي أن الاهتمام موجه الى معيارية الكل ، التي تنطبق بدورها على الأجزاء ، ووفقا لهذا النهج الآكثر تداولا في المدراسات النفسية يشيع استخصصال الاختبارات والأدوات المختلفة وتطبيقها على عينات كبيرة من « المفحوصين » والافادة من فنيات القياس النفسي الى قصى حد ممكن ،

أما النهج الفردى أو الكلينيكى idiographic approach فيهتم أساساً بدراسة الشخص ككائن انسانى متفرد عن طريق دراسة الحالة وتاريخ الحياة وتكوين صورة متعبقة متكاملة عنه كشخصية متفردة لها جذورهسافى أغوار ماضيه ولها أبعادها المركبة فى واقعه الحاضر ولها تطلعاتها الى المستقبل و وتعكس هذه الصورة الفريدة ذلك التنظيم الفريد لشخصية الفرد، وما يكمن وراء من عوامل ومؤثرات تضافرت على نسبة بهذا الطراز الفريد،

ويتضع من ذلك أن النهج الميسارى أو الناموسى يركز أساسا على العمومية generality ، في حين يهتم النهج الفردى أو الكلينيكي بالفردية individuality ، والرأى الحق في هذه القضية لا يكون بالمفاضلة بين هذين النهجين ، ولا بايثار النهج المعيارى على النهج الكلينيكي كما هو شائع ، وانعا بالتفاضل والتكامل بينهما : فلكل منهما مجالات للبحث يكون فيها أكثر

يوظيفية ومن ناحية أخرى تلجأ البحوث الرصينة في علم النفس الى الافادة منهما والى التكامل بينهما في البحث الواحد وقد يتضح من تطبيق بعض المتبارات الذكاء أو مقاييس الشخصية وعلى سبيل المثال وأن مجموعة من التلاميذ المفحوصين في مدرسة معينة قد تبدى على هذه الاختبارات والمقاييس استجابات دالة على انخفاض مستويات الذكاء أو على انحرافات في الشخصية استنادا ألى المعايير العامة السائدة لدى الأطفال ممن هم في سنهم وعن منهم والتتاثيج التي يتم التوصل اليها وفقا للنهج المعياري أو الناموسي يمكن تعميقها بدراسة بعض الحالات والتعرف على العوامل والمؤثرات المختلفة الكامنة وراء بدراسة بعض الحالات والتعرف على العوامل والمؤثرات المختلفة الكامنة وراء كل حالة و أي بالنهج الكلينيكي ويعني ذلك تحرك الباحث في اجراءات البحث للافادة من مزايا كل نهج من هذين النهجين ولا شك أن المعايير والمبادئ العابدي المهادي العامل تطبيقها على الحالات الفرديسة وتوظيفها بالنسبة لتفردية الشخص و

ولعل هذا يفسر لنا الاحتمام المتزايد اليوم باستخدام النهج الكلينيكي في الدراسات التفسية تعميقا واثراء لفهم الظاهرات التفسية والتنبؤ بها والتحكم فيها •

فرغم أن الطريقة الكلينيكية ، كما هو واضح من المصطلح ذاته ، أكثر شيوعا في دراسة إضطرابات الشخصية ، ورغم أنها قد أسهمت بشراء في معرفة حصائص الشخصية وفي الفهم الأعبق للدوافع النفسية ، الا أنها قد أثبتت أنها ذات قيمة هائلة في دراسة الظاهرات النفسية في حالات السواء والنماء ، ويتمثل ذلك في أعمال « جان بياجيه » عن تطور نمو الأطفال استنادا الى نهجه المتميز في دراسات النمو وهو الطريقة الكلينيكية ،

ثانيا ـ الطرق الخاصة : أدوات جمع المعلومات (١) العينات

يمثل تحديد العينات واشتقاقها (sampling) اجراءا حاسما وأداة وثيسية في البحث العلمي • فالمعلومات التي ننظمها عن ظاهرة معينة انسا نقوم بجمعها من مفحوصين معينين وبالتالى تتعدد المعلومات بطبيعة المينة sample

ه فالعينة قد تكون مثلا من التلاميذ فى صف دراسى معين وبمستوى ذكاء معين وبهستوى اجتماعى اقتصادى ثقافى معين ولا شك أن طبيعة كل هذه المتغيرات التى تؤثر فى تكوين العينة تؤثر بشكل جوهرى فى البيانات والمعلومات التى يتم جمعها ، بل وتحدد أيضا نوع الردوات والاجراءات التى بها يتم جمع المعلومات من العينة موضوع الدراسة .

لذا كان لابد من توافر شروط معينة لاختيار عينة المفحوصين الذين ستطبق عليهم أدوات معينة وبالتالى الخروج بنتائج تتفق مع طبيعة العينة موضوع البحث • في مقدمة هذه الشروط أن تكون العينة • ممثلة ، للمجتمع الأصل الذى ننوى التوصل الى تعميمات بشأته • ويتحقق ذلك بعدة طرق منها : (فأن دائن ، ۱۹۷۷ ، ص 25 هـ (25)) :

١ ــ طريقة العينة العشوائية التى تختار من المجتمع الأصل ، ويتم ذلك بسحب الأسماء عن طريق القرعة مثلا ، أو باستخدام جداول الأعداد المشوائية المعدة لهذا الغرض ، أو بتصنيف المجتمع الأصل الى فئات معينة حسب الدخل أو السن أو الدين أو الجنس وتختار عينات عشوائية ممثلة لكل فئة من هذه الفئات ومتناسبة مع حجمها الحقيقى فى المجتمع الأصل .

۲ ـ طريقة العينة المنتظمة وبها يتم اختيار المفحوصين ذوى الارقام الزوجية مثلا فى قائمة بالاسماء • وقد يختار المفحوصين من مسافات متساوية بهل القائمة ، مثال ذلك : لو أراد باحث أن يختار عينة تتكون من • ٥ فردا من قائمة بها أسماء • • ٥ تلميذ فى المدرسة أو حالات مؤسسة اجتماعية أو عمال مصنع ، فانه يقسم • • ٥ على • ٥ أولا ، لكى يحدد مقدار المسافة التي يستخدمها (وهى فى هذه الحالة • ١) ، ثم يتخذ بطريقة عشوائية رقما معينا بين ١ و • ١ كنقطة بداية (الرقم ٩ مثلا) ، وبعد ذلك يختار كل عاشر اسم الأسماء فى البداية عشوائيا على القائمة ، فان هذه الفطريقة تكون مكافئهة .

ولا شك أن توخى الدقة فى اختيار العينة ينعكس بشكل مباشر وحاسم على البيانات التى يتوسل اليها الباحث من المفعوصين • لذا فالمعلومات التى نتوصل اليها بادوات معينة تحكمها خصائص العينة ومدى تمثيلها للمجتمع ...
١٨مسل •

(٢) طريقة الملاحظة

تحتل الملاحظة مكانة بارزة في البحث العلمي ، لأن المرفة تستمد بدرجة كبيرة من الملاحظة : ملاحظة جوانب التطابق وأوجه الاختلاف ، ملاحظة حالات التلازم في الوقوع والتلازم في التخلف ، ملاحظة تكرار الوقائع وفقا لبعدى الزمان والكان ، ملاحظة الظاهرات في تغيرها ونموها حينما تخضع لتغيرات جديدة • فالملاحظة وسيلة أساسية لجمع الحقائق عن الظاهرات موضدوع المداسة •

فالملاحظة أداة أساسية للبحث السيكولوجي ، فالباحث يستخدم الملاحظة العلمية في كل ما يستخدمه من أدوات العلم المتقنة ، من تجارب وأجهسرة وأدوات وتقنيات مختلفة ، وفي تسجيل البيانات التي تتضح من خلال هذه الأساليب ، وتتضح مكانة الملاحظة العلمية ، مثلا ، في دراسة نبو التلامية من حيث بنية الشخصية لديهم ، بكافة مكوناتها الجسيعة والعقلية الموفية ، والانفعالية ، والاجتماعية ، ومدى الانساق بين هذه المكونات في تنظيسم ديناميكي يتحقق فيه الابراز والتعميق والتوسيع الملازم لامكانات الطفل ، والتوظيف الأمثل لهذه الإمكانات في واقع حياته العملية ، من هذه الدراسات على سبيل المثال ، تلك التي قامت بها جامعة كاليفورنيا تحتاشراف «مارولد جونز » عن (النمو في المراهقة ، ١٩٤٣) ، وقد اعتمدت هذه الدراسات بدرجة كبيرة على الملاحظة العلمية في تتبع نبو أحد الأطفال لفترة استفرقت عـدة منوات ، ومن بين العوامل الكثيرة التي درست :

- (١) الأرضية الأسرية ، والجيرانية ، والعائلية التي شب فيها الولد ،
 - (٢) الدخول في مرحلة المراهقة ،
 - (٣) استجاباته للمدرسين ولزملائه ،

- (٤) العضوية في الجماعات الاجتماعية ،
- (٥) تطور النمو الجسمى ــ السجلات الصحية ،
- (٦) مظاهر القدرة على التعلم ، القدرات الجسمية ، واليدويةوالعقلية.
 - (٧) الميول والاتجاهات والقيم ،
 - (A) خصائص النبو الانفعالى ،
- (٩) التلميذ كما يرى نفسه (مفهوم الذات) وكما يقدر نفسه (تقدير الذات) وكما يقدره الآخرون .

وتفيد الملاحظة العلمية في جميع البيانات والمعلومات اللازمة لدراسة حالات اضطرابات الشخصية بكافة مستوياتها ومظاهرها ، في هسسة الحالات يتتبع الباحث تطور نمو الظاهرات موضوع الدراسة وما يطرأ عليها من تعديلات وتفعرات ،

والملاحظة العلمية وسيلة ضرورية لتسجيل النتائج التى تترتب على الدخال بعض التعديلات فى النشاط التربوى أو تجريب طريقة جديدة من طرق التدريس أو ادارة الأعمال • فعن طريقها يمكن رصد النتائج التى تطرأ على سلوك التلاميذ أو على مستوى نشاطهم النفسي أو على فاعلية العمليسة الادارية كنتيجة للتحسن أو التغير •

ويعتبر تجميع البيانات والمعلومات اللازمة عن المفحوضين _ من خلال الملاحظة الميقظة المنظمة _ أمرا لازما بالنسبة للبحث السيكولوجي ، وتمثل عملية التجميع والتنظيم هذه خطوة أساسية ، فهى فى الواقع عملية تتطلب من الباحث أن يكون على بصيرة ودراية بما بين البيانات والمعلومات من علاقات تستلزم تنظيمها فى شكل يتيح فهم المفحوص ، وما يخبره من مظاهرالتوافق أو تعطله وانحراف مساره، كما انها تتطلب تتبع الباحث للموامل والمؤثرات خى سلوك المفحوص واتجاهاته ،

بطاقة الملاحظة كوسيلة لتنظيم العلومات التجمعة :

(م ٥ ـ أسس علم النفس)

التى تغطى جوانب الشكلة إو الظاهرة موضوع الدراسة و تجمع فى فئات معينة ويتيك بعد كل بعد مسافة للملاحظة ، يكتب فيها كلمات وصفية قليلة أو يبن وجود أو غيات أو تكرار حدوث الظاهرة ، وتساعد هذه الموجهات الباحثين على تسجيل ملاحظات مختلفة كثيرة بصورة أسرع ، وتضمن عدم اغفالهم أى معلومات هامة وضرورية ، كما أن هذه الوسائل تميل لأن تجعل الملاحظات مؤضوعية وتمكن من تصنيف البيانات تصنيفا موحدا ، وتصمم بعض بطاقات الملاحظة بحيث يستطيع الباحث أن يصل الى درجة تمكنه من اجراء مقارنات مع بيانات الحري ، وجمع المعلومات أو البيانات الملازمة في البحث السيكولوجي خلال الملاحظة العلمية التي تنظمها بطاقات الملاحظة _ يستلزم توفر مجموعة من الملحظة الملينة التي تنظمها بطاقات الملاحظة _ يستلزم توفر مجموعة من المخطأت المدينة الملاحظة كطريقة من طرق البحث ، على النحو التالى:

(۱) الملاحظة عملية موجهة: قبل الاضطلاع بنشاط الملاحظة ينبغى أن يجدد بدقة الهدف منها ، أى تحديد ما هى جوانب النشاط أو السلوك التى يحب ملاحظتها فى التلاميذ أو العمال مثلاً ، وإذا كانت الملاحظة فى مثل علم الحلات عملية مركبة صعبة ، فانه بدون توفر هدف محدد واضح للملاحظة يصير البحث عرضيا عفويا ، غير موجه ، وبالتالى يفقد البحث مقوما أساسيا من مقومات ادارته وتنظيم مادته ، فلا يمكن للباحث أن يلاحسظ بطريقة عرضية أو ارتجالية ، وإنما لابد أن يعرف بالتحديد ما الذي يركز انتباعه عليه ، وكيف يسجل ما يراه وما سمعه وما يحسه بدقة تامة ،

ويرتبط بهادفية الملاحظة أن يكتسب الباحث عادة وضع نفسه في حالة من التهيؤ لكي يحس أو يدرك ذلك الجانب المحدد من الظاهرة المتعلقة بالمشكلة ، ويتجاهل غيره من العوامل الأخرى ، وهذه الحالة العقلية تدفيح الباحث الى ملاحظة الأشياء بذهن فاحص متقد ، فيركز انتباهه على المثيرات التي تعده بالبيانات المطلوبة ، ويستطيع الباحث ، عن طريق التدريب على التحكم في الذات تحكما كبيرا ، أن يبعد المثيرات العرضية التي تتسم بالقوة والافارة، من أن تأسر انتباهه أو تقيده ، كما يستطيع أن يكبع أي ضيق أو ضجرطبيعي من أن يؤدى الى تشتيت انتباهه للملاحظة بسهولة بواسطة العوامل غسير الجوهرية في بحثه ،

ومما يساعد على تحقيق هذه الحالة المقلية لدى الباحث ، أن يكتسب قدرا كبيرا عن المعرفة في الميدان الذي تقع فيه مشكلة بحثه ، وهذا من شائه أن يساعده على تحديد أى الوقائع ينبغى أن يلتفت اليها وكذلك أين ومتى يجدها ، فذلك يزوده بمعين هائل من المعلومات التي ترتبط بخبراته الحسية، بحيث تعطى هذه الخبرات معنى ،

(٢) الملاحظة عملية موضوعية : تغضم الملاحظات لعديد من التحريفات والتأويلات الشخصية ، فقد ترجم الملاحظات الخاطئة الى خداع الحواس حينا تزود الذهن بمعلومات خاطئة أو قد يكون الذهن نفسه هو مصدر هسنه الإخطاء ويمكن ارجاع كثير من هذه الأخطاء الى حيلة يلجا اليها الذهن ، هي أن يملا الثفرات دون وعي وفقا للخبرة السابقة ، والمعرفة ، والمتاثج التي يتوقيها عن وعي و ومذا يتفق مع ما يقرره ، جوته بأننا ، لا نرى الا ما نعرفه ، فعلى أساس الخبرة السابقة والاهتمامات الشخصية تتكون ما نعرفه ، فعلى أساس الخبرة السابقة والاهتمامات الشخصية تتكون يلاحظ الطبيب الشروط الصحية للمبنى والحالة الصحيمة للتلامية والمهندس مدى سلامة مبنى المدرسية ، والموجعة مسدى سد البرامج والهندسية وفقا للخطة ومستوى التلاميذ الدراسية وفقا للخطة الطبيوري بصفة عامة ،

ويتفق البحث التجريبي مع المنهج العلمي ، في أنه يستخدم الملاحظة الموضوعية الفسبوطة لاختبار صدق الفروض ، عن طريق التجريب • فالباحث لا يقف عند مجرد ملاحظة الموقف بوصفه ، بل يدخل مباشرة متغيرات معينة، ويحاول ضبط متغيرات أخرى ، ثم يلاحظ ويفسر التغييرات التي تحدث •

(٣) الملاحظة عملية منظمة : تجرى الملاحظة بطريقة منظمة متتابعة ،
 بدون وجود فترات طويلة من الانقطاع ،

ويتم تسجيل البيانات أولا بأول بمجرد أن يلاحظها الباحث بقدر الامكان ، وفقا لنظام دقيق ، فالانتظار لفترة يجمع فيها مدركاته قد يؤدى به إلى أن ينسى بعض البيانات المتعلقة بالظاهرة التى لاحظها أو تتجمع لديه انظباعات مشوهة أو محرفة أو غير صحيحة عما يحدث ، وحينما يقسوم الباحث بتسجيل البيانات ، فانه يضمنها كل التفصيلات الهامة عن الظاهرة ، والأجهزة التي استعان بها ، والاجراءات التي اتبعها ، والصعوبات التي واجهته ، وتعلم الخبرة الباحث المدرب كيف يسجل ملاحظات شاملة كاملة، وكيف يرسم بالتفصيل كل الأحداث والوقائع الدقيقة التي تحدث أثناء اجراء البحث ، فهي كلها انجازات ذات قيمة كبيرة جدا في يد الباحث تتضيح وتثبت جدواها حينما يحين الوقت الذي يقوم فيه بتحليل البيانات وتفسيرها أو شرح النتائج التي توصل البها والدفاع عنها ،

ويستخدم الباحث فى تسجيل البيانات المتجمعة من الملاحظات عبارات محددة دقيقة • فالباحث يستخدم كلمات ورموزا تعنى لديه نفس الشيء الذي تمنيه لدى غيره من الباحثين • وبدلا من أن يسجل انطباعات عامة يكتب وصفا دقيقا عن كل ما خبرته حواسه • وبدلا من أن يقرر ، على سبيل المثال أن هناك مجموعة من الأطفال فى فصل مدرسى يتسمون بعدم الطاعة ، يقوم بتسجيل الوقائم المحددة التى تصدر عن هؤلاء الأطفال والسدالة على عسدم طاعتهم ، وعدد الأطفال الذين يسهمون فيها ، وتكرار هذه الوقائم أو المدة الني تستغرقها •

- (3) الملاحظة عملية غير مباشرة : قد يؤدى الوجود المباشر للباحث أو المجرب في المجال الذي ينشط فيه المفحوصون الى جعل استجاباتهم تصدر بطريقة غير تلقائية لذا قد تجرى الملاحظة بطريقة غير مباشرة ، لا يدرك ممها التلميذ في المدرسة أو العامل في المسنع أنه موضع ملاحظة أو مراقبة ، لأن معرفته بمثل هذه المواقف لا يجعله يسلك بطريقة تلقائية •
- (٥) الملاحظة عملية وسيلية : تسمح الملاحظة بجمع مادة ذات قيمة حينما تستند الى وسائل تضمن الاجراءات اللازمة لمزيد من الموضوعية والدقة مثل استخدام اختبارات للذكاء ، أو مقاييس أو اختبارات للشخصيية واستخبارات للاتجاهات أو الميول أو استخدام بعض الأجهزة والآلات وهذه الوسائل تزود الباحث بالأدلة الأصلية التي يمكن أن يدرسها مباشرة هو وغيره من الباحثين ، كما يستطيع مراجعتها في المستقبل كلما دعت الضرورة الى ذلك .

(٦) الملاحظة عملية فنية: تتضبح قيمة المادة المتجمعة من الملاحظة وفقا
لما يتمتع به الباحث من كفاية في فن تمحيص الظاهرات بعقلية يقظة متفتحة
وبرغم أن أى فرد يستطيع أن يلاحظ الظاهرات ، الا أن تحقيق الدقة في
الملاحظة يعد فنا من الفنون ومن خلال التدريب أو الممارسة التي تتسم
بالاصراد والمتابرة يستطيع الباحث أن يتعلم كيف يقوم بملاحظات يمكن
أن تشتق منها المرفة الدقيقة والتي يوثق بها ويعتبد عليها .

تصميم بطاقة الملاحظة:

فى ضوء الاعتبارات السابقة اللازمة لتحسين الملاحظة من خلال بطاقات الملاحظة كوسيلة للبحث السيكولوجى · يقوم تصميم البطاقات على مجموعة من المناديء الأساسية :

- ينبغى ان يتم البطالة وفقا لأمداف واضحة ، لأن الأهداف تحدد نوعية البطاقة ومحتوياتها ومستواها ، وتحدد ما السندى يجب ملاحظته وتتبعه ، وبالتالى توجيه تصميم البطاقة توجيها وظيفيا يخدم الهدف من الملاحظة ، فقد تهدف البطاقة الى دراسة المتغيرات التابعة الناتجة عن تطبيق طريقة من طرق التدريس أو الادارة ، أو تتبع ظاهرة من الظاهرات النفسية ، أو بعض المشكلات السلوكية أو الانفعالية ، وقد تهدف البطاقة ، الى تقييم نمو التلميذ جسميا أو عقليا معرفيا أو اجتماعيا ، أو تقييم نمو التلميذ جسميا كل هذه المظاهر النمائية ، وهنا ينبغى أن يوزن محتوى البطاقة ، وقا للهدف الذي حدده الماحث ،
- أن يتم بناء البطاقة بحيث تكون شاملة لبيانات ومعلومات تتضمن موضوع الدراسة وتعكس عناصره المختلفة ، كان تعبر عن تطور نمو الطفل مثل اتجاماته وقدراته العقلية والتحصيلية وخصائص شخصيته بصفة عامة .
- ينبغى أن تنظم وترتب مكونات البطاقة بحيث تسمح بتكوين صورة
 مستمرة: ومتتابعة عن تطور الظاهرة أو المسكلة موضوع الدراسة ،

- بحیث تعبر عن مسارها فی الماضی مما یتیح للباحث أن یرسم صورة تنبؤیة عن احتمالات مظاهرها فی المستقبل ·
- ان تغطى البطاقة صورة دينامية حية عن التلمية ، لا مجرد رصد وتسجيل •
- .. أن يكون نظام التسجيل بسيطا ، وفي صورة منظمة بحيث يسهل على الباحث الموجه أن يستفيد منه في عمله .
- _ ينبغى المحافظة على دقة البطاقات ومطابقتها للواقع ، وذلك عن طريق الاعتماد على الطرق الموضوعية فى تقييم الأفراد كلما أمكن ذلك . فكلما تضمنت البطاقة بنودا لتسجيل ناتج المقاييس والاختبارات المرضوعية فى تحديد قدرات الفرد وسماته ، وكلما كان التسجيل منصبا على الوقائع دون تدخل من الملاحظ فى تفسيرها ، كانت البطاقات أكثر فائدة .

استخدام بطاقة الملاحظة :

تستخدم بطاقة الملاحظة في أغراض البحث السيكولوجي بصفة عاسة التحقيق الوطائف التالية :

- تكوين صورة متكاملة عن التلميذ في المدرسة أو العامل في المصنع
 مثلا من واقع حياته ، كما كما يسجلها الباحث أو الموجه أو المدرس
 بدقة وموضوعية .
- نجمع مملومات وبيانات « كيفية » Qualitative عن سلسوك التلمية أو العامل واتجاهاته أثناء الموقف التجريبي ، أو أثناء اجراء اختبار من الاختبارات ، أو أثناء المواقف التلقائية في الفصل الدراسي أو المدرسة أو المصنع أو في مجال من مجالات النشاط وتجميع البيانات « الكيفية » لا يقل أهمية عن رصد البيانات والمطومات عن

الظاهرة موضوع الدراسة في شكل رقمي وصليغ رياضية «كمية» فمن البيانات ذات الدلالة السيكولوجية الهامة ملاحظة اتجاهات التلميذ نحو الموقف الاختباري ومثيراته ، ونحو المجرب نفسه مفشلا ، قد يستدعى فشل التلميذ في بند من بنود الاختبار أو الموقف التجريبي استجابات انفعالية ، أو قد يدفعه الى اتخساذ استجابة احجامية عن الموقف ككل مثل هذه المعلومات الكيفية المتجمعة تعطي صورة عن مستوى التحكم الذاتي لدى الحالة ومكذا تد يستخدم التسجيل المنظم لسلوك الحالة وتقريراتها المختلفة بشأن الموقف التجريبي كمادة لتحليل بعض مظاهر السخصية في حالة توظيفها وادائها في محكات فعلية •

تقدم المدومات والبيانات المتجمعة بواسطة بطاقة الملاحظة صورة دينامية في دراسة حالات اللاسويات السديية negative abnormalities متضمنة المصاحبات والعوامل والخبرات والمواقف المختلفة ، التي أحاطت بظهور الحالة وتطور نموها ، ومنا يلجأ الاخصائي و الاكلينيكيون الى تسجيل الملاحظات على مرحلتين :

- (١) حتى ظهور الرض أو الشكلة ٠
- (٢) بعد العلاج أو التوجيه والارشاد •

تعتمد المرحلة الأولى على دراسة تاريخ الحالة بناء على المعلومات التي يقوم الأحصائي الأكلينيكي بتجميعها عن الحالة وملابساتها ويستخدمها في تحديد التشخيص الدقيق ويعرف هذا الإسلوب بدراسة ما قبل العلاج Anamnesis (عن مصطلح اليوناني ــ فهو دراسةما بعد الملاج "Katamnesis" (عن مصطلح اليوناني ــ فهو بعد ، Mnemoinen يتذكر) وهي تلك المعلومات المنظمة ، وفقا لبطاقات الملاحظة في معظم الحالات ، التي تجمع بعد انتهاء العلاج أو التوجيه أو الارتباد ، وذلك بواسطة الحالة أو الأشخاص المحيطين بها • واذا كان الإسلوب الأول يستخدم في تسجيل الملاحظات

المتعلقة بدراسة عوامل طهور الحالة أو المسكلة والمظاهر المختلفة التي أخذتها ، فأن الأسلوب الثاني يفيد في تقييم الخدمات العلاجية أو الارشادية من حيث تحديد دلائل التقدم ومدى التحسن الذي خبرته الحالة بعد العلاج أو التوجيه .

ستستخدم بطاقات الملاحظة في التعرف على التلاميذ الموهوبين أو العباقرة أو الذين يظهرون درجة من الامتياز في قدراتهم المامة أو في مواهبهم الخاصة مثل الفنون أو الرياضيات أو اللفات ، والى غير ذلك مما يندرج تحت فئة « اللاسويات الايجابية » positive المعترية أو المرتبان مستخدم هذه البطاقات في تتبع مسار نالمبقرية أو المرهبة أو الامتياز في أي مظهر من مظاهر النشاط النفسي وفي تكشف الموامل المختلفة في بيئة هذه الفئة من الأطفال، التي تتضافر على اظهار وابراز أو تعميق امكاناتهم وتوظيفها وفقا للمستوى الأمثل و ومن ناحية أخرى ، تساعد بطاقات الملاحظة في توجيه هذه الفئة من الأطفال ،

ستخدم بطاقات الملاحظة فى تقييم مدى تطور نبو التلامية من حيث المظاهر النمائية المختلفة : الجسيمة ، والعقلية ـ المسسرفية ، والانفعالية والاجتماعية وذلك فى مرحلة عمرية معينة ، أو فى مواقف معينة ، أو تقييم عذا النبو فى ضوء التغيرات التقدمية التى يخبرها التلميذ بسبب ادخال طريقة جديدة من طرق التدريس أو أسلوب جديد من أساليب المعاملة أو الادارة أو التوجيه الى غير ذلك من المتغيرات التى تنشد تطوير النشاط الذى يعيشه التلاميذ فى البيئة المدرسية .

(٣) التجريب

يحتل التجريب experimentation في الدراسات والبحوث النفسية مكانة تخطى بالاحترام البالغ ، لأنه ينطوى على تحقيق مقومات المنهج العلمى، ويكتسف عن العلاقات والمتفرات المختلفة الني تحكم حركة الظاهرة والتجريب وجوهر التجريب في علم النفس ، شأنه في ذلك شأن العلوم الأخرى ، هو ادخال متغيرات مستقلة معينة (كأن تكون طريقة من طرق التدريس ، أو أسلوب جديد لادارة الأعمال _ وغير ذلك) على ظاهرة أو موقف ، مع ضبط المتغيرات الأخرى ، بحيث تتحدد النتائج (المتغيرات التابعة) بأثر علم المتغيرات المستقلة فحسب ، ويستعين الباحث في ذلك بأدوات واجراءات متعددة ، كأن يستخدم مواقف طبيعية أو أجهزة معملية أو اختبارات نفسية مختلفة وأدوات القياس المتعددة ،

ويمكن تقسيم التجريب ، كما جرى فى الدراسات والبحوثالنفسية، الى ثلاث أنواع :

۱ — التجريب الطبيعى: ويقوم على اجراء التجارب وادخال المتغيرات على الظاهرة موضوع الدراسة فى الظروف والمواقف الطبيعية الحية ، التي تحدث فيها الظاهرة ، لا فى الظروف المصطنعة « المجتزلة ، البعيدة عن الواقع الحي . فمن الصعب فهم الظاهرة النفسية ، وهى ظاهرة معقدة ، فهما حقيقيا بدون التعرف على كافة الظروف والمواقف والمؤثرات التي تحكمها . ومن ناحية أخرى ، لا يتحقق التغيير المنشود الا اذا وضع الواقع فى الاعتبار .

٢ — التجريب العملى: كثيرا ما يتعذر اجراء التجارب على الظاهرات كما تجرى فى الواقع ويستمان فى ذلك باجراءات معملية فى طسروف مصطنعة ولكن تمثل الواقع بدرجة كبيرة ، أو يخضع المعجوسون لبعض التجارب أو الأجهزة أو الأدوات المعملية بهدف دراسة بعض العمليات المقلية مثلا • لذا قد شاع استخدام معامل علم النفس فى أقسام علم النفس بكليات الاداب والتربية وفى المصانع والمؤسسات الانتاجية وفى الجيش وغيرذلك •

٣ ـ التجريب على الحيوان: قد يكون من الصعب في بعض الخالات
 التجريب على الانسان لاعتبارات انسانية أخلاقية (فعل سبيل المثال ، يكون

من المتعذر وضع الإنسان في مواقف ضاغطة stress يتعرض فيها للحياط لكي نعرف أثر هذه المواقف على سلوكه) • لذا يستمان بنموذج مصطنع تجريبي يجرى على الحيوانات ، استنادا الى وجود درجة من التشابه فسي السلوك بني الكائنات الحية ، الحيوانية والإنسانية • وقد شاع هذا النوعمن التجريب في اطار علم النفس الحيواني psychology psychology ويتمثل هذا الاتجاه في سيكولوجية التعلم في كثير من تجارب التعلم التي أجريت على الحيوانات ، وفي علم النفس المرضى غيما يعرف ، على سبيل المثال ، بتجارب « العصاب التجريبي »

. experimental neurosis

(٤) الاختبارات والمقاييس (٨)

وهى من أكثر الأدوات استخداما فى الدراسات والبحوث النفسية وينخر علم النفس بالعديد من الاختبارات التى يمكن أن تقيس مظاهر وجوانب الحياة النفسية المختلفة ، الى الحد الذى ظهر معه علم خاص يعرف د و psychometry و علم الاختبارات ، psychometry و القياس النفسي

تقوم طريقة الاختبارات testing method على تقديم « موقف مثير معيارى » لكل فرد يخضع للاختبار ، بهدف الكشف عن أنماط السلوك حيال منا الموقف المعيارى وقياس كمية الفروق واتجاهاتها بين الأفراد أوالجماعات ولقد جرى بناء الاختبارات النفسية اختبارات الذكاء والاستعدادات والشخصية وغيرها باستنادا الى المحقيقة التي تقرر أن الانواع المعينة من الاستجابات لإسمئلة الاختبار تكشف عن « نموذج » للسلوك اكثر عمومية ، وبالتالى تكون الاختبارات « منبئات » predictors فعالة لتلك النماذج السلوكية .

. ويؤكد علماء القياس النفسي على عدة شروط ينبغي توافرها في يناء الاختبارات النفسية : (١) موضوعية الاختبار ، أي يعطي نفس الدرجة بدون

^{* (*)} الرجع الى فصل « القياس النفسي » .

ما تدخل للأحكام الذاتية وبغض النظر عبن يقوم بتصحيح الاختبار ، (٢) صدق الاختبار ، أي يقيس الاختبار ما يدعى قياس وما وضع من أجله ، (٢) ثبات الاختبار ، أي يعطى نفس النتائج باستمرار اذا ما تكرر تطبيقه على نفس المفحوصين وتحت نفس الشروط ، ولا شك أن أفضل الاختبارات قد لا تعطى نتائج ذات قيمة اذا تم تطبيقها بطريقة غير سليمة أو في طروف غير مواتية ، أو خضعت بياناتها المتجمعة للتصحيح والمالجة والتفسير بطرق غير دقيقة ،

الخلاصية :

تلك أبرز الطرق العامة والخاصة في البحث في الظاهرات النفسية ورغم التقسيم الذي أوردناه بينها في الفصل الحالى ، فكثيراما تبول الدراسة الواحدة على آكثر من طريقة وآكثر من أداة ، نظرا لطبيعة الظاهرة النفسية « المعقدة » والمتعددة الجوانب ، وضمانا لجمع آكبر قدد ممكنمن البيانات الدقيقة عن الظاهرة ولا يغيب عن أذماننا أن هذه الطرق ، بغض النظر عن احتلاف مستوياتها من التعقيد العلمي ، وسيلة وليست غاية في ذاتها ، وأن أبسط الطرق أو الأدوات قد تكون ذات قيمة اعظم اذا تناولها الباحث بحس سيكولوجي سليم ، ومنا لا تكون طرق وادوات البحث في علم النفس مجرد « صنعة » أو « طقوس » ، وانها وسائل يجيد الباحث استخدامها وتؤليها بعلم وبغن •

مراجع الفصل الثالث

- ١ ــ زكى نجيب محمود: المنطق الوضعى ج ٢: فى فلسفة العلوم •ط٣٠ القاهرة: مكتبة الانجلو الصرية ، ١٩٦١ •
- ٢ ـ سيد عثمان : الموضوعية والذاتية ، الكتاب السنوى في التربية وعلم النفس ، المجلد الخامس ، القاهرة دار الثقافة للطباعة والنشر ، ١٩٧٨ .
- ٣ ـ محمد عماد الدين اسماعيل : المنهج العلمى وتفسير السلوك القاعرة:
 مكتبة النهضة المصرية ، ١٩٦٢ •
- ع د فان دالين : مناهج البحث في التربية وعلم النفس القاهرة :
 مكتبة الانجلو المصرية ... الطبعة الثانية ، ١٩٧٧
 - Andrews, T.G. Methods of psychology. New York: Wiley, 1948.
- Bachrach, A.J. Psychological research. New York: Random House, 1963,
- Brown, C.W. & Giselli, E.E. Scientific method in psychology. New York: McGraw-Hill, 1955.
- Conant, J.B. On understanding science. New Haven: Yale Univ. Press, 1947.
- 9. Dewey, John. How we think. Boston: D.C. Heath, 1923.
- Festinger, L., & Katz, D. Research methods in the behavioral sciences (2nd ed). New Delhi : Amerind Pub. Co. Pvt. Ltd., 1970.

- Giulford, J.P. Psychometric methods (2nd ed.) Bombay— New Delhi: Tata McGrw-Hill Pub. Co. Ltd., 1954.
- Hyman, R. The nature of psychological inquiry. New Lelhi: Prentice-Hall of India, 1970.
- Lippitt, R., & White, R. The "social climate" of children's groups. In R.G. Barker, J. Kounin & H. Wright (Eds.), Child behavior and development. New York: McGraw-Hill, 1943, pp. 485-508.
- Mussen, P.H. Handbook of research methods in child development. New Delhi: Wiley Eastern Private Ltd., 1964.
- Scott, W.A., & Wertheiemr, M. Introduction to psychological research. New York: Wiley, 1962.
- Sidowski, J.B. (Ed.), Experimental methods and instrumentation in psychology. New York: McGraw-Hill, 1966.
- Tyler, L.E. Tests and measurements. New Delhi: Prentice-Hall of India Private Ltd., 1969.
- Underwood, B.J. Experimental psychology. New York: Appleton — Cent. — Crofts, 1966.

الفصل الرابع

مُحَدَدِاتُ النشاط النفسي

ما يصدر عن الانسان من سلوك ، خلافا للعيوان ، ليس مجرد استجابات أو ردود أفعال بسيطة وآلية ، وانما يعبر سلوك الانسان عن نشاط مركب راق هادف ، بل ويعبر عن نشاط قابل للارتقاء والتسامى و ويكمن وراء هذه الخصائص المميزة للحياة النفسية الانسائية بعدان متناغمان :

- (١) بعد داخلي : المعددات البيولوجية ٠
- (٢) بعد خارجى : المحددات البيئية والثقافية .

والنشاط النفسى للانسان نتاج التفاعل بين المحددات الداخل....ية والخارجية •

النمط الداخل والنمط الخارجي (الوراثة ـ البيئة)

تتحدد الوراثة البيولوجية لأى شعص بالمورثات (الجينات Genotype) • ومن ويؤلف مجموع هذه المورثات ما يعرف بالنبط الداخل (Genotype) • ومن مجموع آثار المورثات التي تعمل في دورة حياتية Life Cycle محدودة ذاتيا يتحدد الأساس الهام للفردية التكوينية للشخص Constitutional (أ · جيزل ، ١٩٥٢) •

وتعمل المورثان في اطار تنظيم يعتمه على مؤثرات موجودة في البيئة المُتَّادِّية للتحلايا ومستقلة عن المؤثرات الخارجية الريتفق الكثير من الجلماء

على وجود عوامل أو شروط مستقلة عن أى تأثير للبيئة الخارجية أو لظروف حياة الكائن الحى • وهذه العوامل مسئولة عن تشكل أنواع معينة منالسلوك والخصائص لا يبدو فيها أثر واضح لعمليات التعلم • فعا ينتقل من الوالدين الى الأبناء ليس الخصائص أو السمات الجسمية والعقلية والمزاجية ذاتها ، ولكن ما ينتقل هو المورث الذى يحدد الشكل الذى ستأخذه السمة فـــى المدرية •

ولكى نفهم الدور الذى يقوم به المورث (الجين) فى الوراثة ، علينا أن نتين الاسئلة التالية : ما المورث ؟ أين يتموضع ؟ وكيف يعمل كناقل للخصائص أو السمات الورائية ؟

يبدأ الفرد وجوده الحياتى كخلية واحدة فى رحم الأم ،أو كخلية بحرثومية مخصبة ، أو كلاقعة عروصة و (اللاقحة أو الزيجوت : خلية تتولد من اتحاد خليتين) • وتتكون هذه الخلية من اتحاد خليتين جرثومتين و المحتود عليتين جرثومتين و الله عن الله • فالوحدة الأوليلحياة الذن تنشأ من اخصاب البويضة الأنثوية من الحيوان المنوى الذكرى _ وكلاهما خليتان حيتان تماما ، ولكنهما يكونان قبل الاخصاب غير مكتملتين • لذا إمثل اتحادهما فى عملية الاخصاب تكميل أحدهما للآخر فى خلية واحدة لا يزيد حجمها عن حجم رأس الدبوس • ويأخذ الجسم البشرى فى التكون وتتحدد أعضاء البسم المختلفة من الانقسام والتمايز المستمرين لهــــنه الخلية •

ويعرف الاطار المحيط بالخلية بالسيتوبالازم ويعرف الاطار المحيط بالخلية بالسيتوبالازم متمايزة نسبيا وبالرغم من ان وظيفة السيتوبلازم لا تزالغير معروفة على وجه الدقة ، الا أن السيتوبلازم يمثل بيئة داخلية للخلية intracellular ذات تأثير بالغ الأهمية على تكوين المجنين . فقد تبين ما لبعض العقاقير من تأثير كيميائي على السيتوبلازم يؤدى الى اتلاف تكوين الأجنة ، كما أمكن خلق أجنة من أنواع مختلفة عن طريق استبدال السيتوبلازم بآخر في بعض التجارب التي أجريت عسل الحيوانات ،

وداخل السيتوبلازم توجد النواة snajonu وهي ذلك المجرّ من الخلية الذي ديعطي الحياة ، (life-giving). وتتضمن النواة ما يعسرف بالصبغيات باختلاف النرق النرق النرق الذي ينتمى اليه الكائن الحي ، ولكنه ثابت داخل النوع الواحد فعلي سبيل المثال ، تحمل خلية ذبابة الفاكهة ٨ صبغيات ، وخلية الانسان ٤٨ صبغيا ، وبعض الأسماك تحمل حدية حديث عليها ،

فهذه الصبغيات تتحكم في وراثة الكائن الحي ، أو بعبارة أدق تكمن وراثة الكائن العيفي هذه الصبغيات (عدد الشبغيات عند الانسان ؟ من نواة الكائن العيون ، لا كل الصبغيات نواة الحيوان المنوى ، ٢٤ في البويضة الانثوية) ، ففي داخل الصبغيات تكمن وحدات أصغر تعرف بالمورثات (Genes) (حاملات الخصائص الوراثية)، ومي تكوينات كيميائية معقدة دقيقة تتضمن الوحدات الأساسية للوراثة أى أن المورثات عي الموامل الوراثية الفعلية التي تتحدد من كل من الوالدين في البويضة المخصبة وتشكل المخلوق البعديد (البعنين) فيكون انسانا أو عيوانا ، وقد يكون الانسان أشقر أو أسمر ، أزرق المينين أو أسودها من ذكيا أو غبيا ، وهكذا ، وتحتوى كل صبغية على ما يقرب من ٢٠٠٠ مورثا ، يكون كل مورث مسئولا عن احدى الخصائص الوراثية (ه توسيس ، ١٩٥٤) ،

وتنظيم الصبغيات دائما في أزواج · فبعد الاخصاب وتكوين الخلية الواحدة ذات النواة الواحدة تتزاوج الصبغيات لتكتمل الخلية ، ويصبح عدد الصبغات ٢٤ زوجا ، أي ٤٨ صبغيا · وفي كل زوج من الصبغيات تأتى احدى الصبغيات من الأب والأخرى من الأم · أي أن أ لخلية الجرثومية المخصبة تتضمن ٢٤ زوجا من الأب بما مقداره ٥٠٪ ، والأم بما مقداره ٥٠٪ من الوراثة في نستلهما ، ما دامت الخلية المخصبة هي تزاوج بين صبغيات من الأب ·

وقد اهتم العلماء بدراسة أثر الوراثة في تحديد الخصائص العقلية والشخصية لدى الأفراد و كانت تعتمد مثل هذه الدراسات على المقارنة بين التواثم المتماثلة وغير المتماثلة والأمنقاء والأبناء والآباء وغير ذلك - من ذلك مثلا أن دراسات (لينون ، جيبس وجيبس ، ١٩٤٥) عن « نماذج الموجات (م ٦ ـ أسس علم النفس »

المنينة Brain Wave Patterns كسمة وراثية ، قد سجلت الموجات المغية لا / الا زوجا من التوائم ولعدد من التوائم الثلاثية ، فوجدوا أنه بالنسبة لد ٥٥ زوجا من التوائم المتماثلة كانت التسجيلات متطابقة في ٨٥٪ من الحالات، وغير متطابقة في ٤٪ ، أما بالنسبة لد ١٩ زوجا من التوائم غير المتماثلة فكانت التسجيلات متشابهة في ٥٥٪ منها ، وغير ذلك من النتائج التي تميل الى اقرار أن نعط الموجات المخية صفة وراثية ، وهنائي العديد من الدراسات عن التشابه بني التوائم من حيث السمات المتعددة في الشخصية ،

ويطلق على المجموع الكلى للخصائض الملاحظة للفرد مصطلح النمط الخارجي او الظاهري (Phenotype) ومو مصطلح افترحه «جوهانسن» Johannsen

والنبط الخارجي أو الظاهري يتغير مع الزمن كنتيجة للخبرة . في حين النبط الداخل لا يتغير ، ويمثل مظهر الكائن الحي وسلوكه جانبين من جوانب نمطه الخارجي ، هذا النمط الخارجي أو الظاهري ليس موروثا : فهو يمكن فحسب أن ينمو كلما تواترت الحياة ، والنمط الداخلي يتفاعلهم البيئة ، ويكون الناتج هو عملية النمو ، التي فيها يظهر النمط الخارجي أو الظاهري ويتضع بجلاء ، أي أن النمط الخارجي محتوم بالنمط الداخلي وبتفاعله مع البيئة ، فلا يوجد كائن حي (أورجانزم) بدون نمط داخلي ، ولا يمكن أن يوجد نمط داخلي بدون بيئة (ت ، دبرانسكي ، ١٩٦٢) ،

فى التفاعل بين الوراثة والبيئة ، تفرض الوراثة (النمط الداخلي) حدود النمو المكن ، وتحدد البيئة مدى النمو الحقيقى (النمط الخارجي أو الظاهرى) داخل تلك الحدود ، من الخطأ اذن تعميم أما آثار البيئة أو آثار الوراثة ، لأنه ليس لأى منهما وجود مستقل .

ولا ترال قضية الطبيعة والرعاية (Nature — Nurture issue)
محتدمة بين انصار البيئة environmentalists من ناحية وانصار
الرراثة hereditarians من ناحية آخرى يصف (هيوز ، ١٩٤٦ :
ص ١٤) عذه العلاقة بين الوراثة والبيئة على النحو التالى : « ليس هناك دليل على إن الوراثة أبلغ أهمية من الرعاية والبيئة والمؤكد أنه ليس ثمة

دليل على أنها أقل أهمية ٠٠٠ ومن الخطأ الإقلال من دلالة أخد هذين العاملين.
لاثبات أهمية الآخر • فعدم وجود احداهما يعنى عدم قيام الحياة • فكل.
منهما له نتائجه بالنسبة للآخر ، وهذه النتائج متنوعة ومتعددة بقدر تنوع
وتعدد أنواع الرعاية وصور الورائة • والتربية ضرب من الرعاية تيسره.
الميئة التى يعيش فيها الفرد ، أما الورائة فتنحدر اليه من أسلافه !

العلاقة اذن بين الوراثة والبيئة ، بين المعدات الوراثية والمعددات البيعية علاقة تفاعل : علاقة وظيفية متبادلة بين الاستعدادات الطبيعيسية البيئية علاقة وظيفية متبادلة بين الاستعدادات الطبيعيسية الاستجابة للمؤثرات الخارجية والداخلية من ناحية ، وما يباشره الوسيط البيئي من مؤثرات متعددة على هذه الاستعدادات الكامنة حتى تستثيرها من مكامنها وتظهرها وتبلورها وتعمل على توظيفها في واقع حياةالفرد والجعاعة . وبقدر ما ينفتح الفرد على هذه المؤثرات البيئية والثقافية ويستبيب لهسالا وقا لاستعداداته الطبيعية ، تكون مستويات تكوين شخصيته وخصائصها ودجة تكاملها .

ومكذا نستطيع أن تقنن هذه العلاقة الوظيفية التبادلة بين محادات. الوراثة والبيئة على النحو التالي :

النشاط النفسي = دالة (الوراثة × البيئة) ٠

فشخصية الفرد ليست نتاج نفسه فحسب ، ولا نتاج البيئة فحسب . ولكن نتاج تفاعلهما الوظيفي المستمر .

ونستطيع أن ندلل على ذلك بالبيانات ألتالية :

Anthropological studies المنثروبولوجية المناسات الانثروبولوجية على ما يمرف بد الاطفال المتوحشين ، الذين وجدوا وسط الحيوانات في مجاهل بعض الفابات ، تبين أنه في هذه الحالات لم تتضع في هذه الكائنات الحجية حتى الخصائص الورائية المميزة للنوع الانساني ، كالكلام واللقسة والعراقة وانما الذي حدث هو انحراف أو اعاقة للامكانات الكامنة والاستعدادات الطبيعية ، حتى أن هؤلاء الأطفال صاروا يستجيبون بالقفن

وياصوات كالحيوانات وطريقة الأكل وغير ذلك مما يميز وسط جماعــــة الحيوان ·

Y ـ الدراسات الاكلينيكية clinical studies التي تبين كيف أن الخبرات الحياتية الصادمة والمؤثرات غير المواتية في الوسط المحيــــــــــط بالفرد تنحرف به الى المرض واضطراب الشخصية • وعلى الرغم مما قــــد يوجد من بعض الاستعدادات المتعلقة بخصائص الجهاز العصبي قد تساعد على النمو اللاسوى للشخصية ، الا أنه ليس بالضرورة أن تؤدى الى اختلال تكامل الشخصية واترانها أذا توفرت الظروف والمؤثرات البيئية الملائمة •

" للواسات العضاوية المقاونة eross-cultural studies بالرغمها يؤكده الكثير من العلماء من أنه لا توجد فروق في الورائة البيولوجية بين جماعة سلالية وأخرى ، وخاصة من ناحية الخصائص التشريحية للجهاز العصبي وما يرتبط بها من وطائف عقلية عليا ، الا أن الدراسات التي قارنت بين خصائص الشخصية مثلا بين جماعات ثقافية متبايئة في درجة تحضرها ورقيها قد بينت ما للمؤثرات الثقافية والبيئية من آثار في بناء الشخصية الغيد خصائصها المتبايئة وفقا لتباين الثقافات و فالمالم العامة لشخصية الفرد تختلف من وسط بيئي لآخر ، من جماعة ثقافية لأخرى : كاهل المدينة والقرية ، أهل السواحل والمدواخل ، سكان العواصم والأقاليم ، بل وأكثر من ذلك بين شعب وآخر ، حيث يختلف الانسان الأمريكي مثلا عن الانسان السوفييتي أو الياباني أو الاقريقي ، بل وقد تختلف هذه المالم داخسيل الجماعة الواحدة وفقا لتأثيرات الثقافة الفرعية ، ومثل هذه المداسات الجماعة الواحدة وفقا لتأثيرات الثقافة الفرعية ، ومثل هذه المداسات المعرف بد « الشخصية القرمة » .

من هذه البيانات ، وغيرها كثير ، يتبين أن ما يبدو عليه الأفراد من فرق في مستويات النشاط العقل المرفى وخصائص الشخصية بصفة عامة لا ترجع فحسب الى استعدادات طبيعية معينة (الوراثة البيولوجية) ولا ترجع الحسب الى مؤثرات بيئية معينة (الوراثة الاجتماعية) ، وانما ترجع السي التفاعل الوظيفي بين هذه الاستعدادات الطبيعية والشروط البيئية المختلفة، بين الوراثة البيولوجية والوراثة الاجتماعية ،

اليكانزمات الفسيولوجية للنشاط النفسي

من الاتجاهات الأساسية للبحث في العلوم النفسية دراسة العمليات النفسية (احساس ، ادراك ، تفكير ، ذاكرة ، لفة حركة،انفعال وغير ذلك) كشكل من أشكال النشاط وتحديد علاقتها المتبادلة مع النشاط العمل المادى للانسان ، أي دراسة العمليات النفسية كانعكاس للواقع الموضوعي المؤثر على الكائن الحي و وتمثل هذه المقدرة على الانعكاس للوقع المقوم به المنح معزة المنظام الراقي للكائن الحي الانساني ، كما تتضح فيما يقوم به المنح من وطائف أوجدتها ظروف الحياة ذاتها ، ومن هنا فان العلوم النفسية مطالبة أيضا بالكشف عن الميكانزمات الفسيولوجية لهذا النشاط الانعكاس للمنع ، أيضا بالكشف عن الميكانزمات الفسيولوجية لهذا النشاط الانعكاس للمنع ، الانساني وما يتصف به من خصائص كالكلية ، والاتجاء نحو هدف معني ، والتنظيم الذاتي ، والبرمجة ، والتنبؤ بالأفعال ، وتقع دراسة هذه الميكانزمات على عاتق علمين أساسيين ، علم النفس والفسيولوجيا ، بتضافرهما وتكاملهما،

فالانسان لا يولد بتكوينات مخية جاهزة للعمل على تحقيق الوظائف والعمليات النفسية الراقية ، ولكن هذه التكوينات وما يرتبط بها من وظائف وعمليات تنمو حياتيا في سياق عملية استيعاب وتمثل الخبرة الاجتماعية المتحمة .

النشاط العصبي الراقي ـ الأساس الفسيولوجي للنشاط النفسي :

النشاط النفسى وظيفة للجهاز العصبى • لذا ينبغى التعرف عـــل خصائص النشاط العصبى الراقى الذى يمثل الأساس الفسيولوجيللنشاط النفسى ر

يمثل الجهاز العصبى ذلك النظام الداخل فى الكائن الحى الذى يتحكم. فى اعضاء واجهزة الجسم المختلفة ، فيقوم بضبط وظائفها وتنظيم عملها وتوجيه نشاطها وتحريك فاعليتها ، وبمساعدة الجهاز العصبى يتفاعل الكائن الحى ككل مع العالم الخاررجى وفى داخل الكائن الحى تتوحد أجزاؤه المستقلة

في نشاط مشترك متسق يعبل على تنظيم العمليات الجيوية المختلفة ، الارادية واللا ارادية ، فيقوم كل عضو من أعضاء الجسم بوطائفه في الوقت المناسب ، وبفضل الجهاز العصبي يستطيع الكائن الحي تفريد المثيرات وتحليلها بدقة ، ويستجيب لها بتغير سريع من ردود الأفعال ، لذا يسمم النشاط الانعكاسي للكائن الحي بأن يتكيف بنجاح مع التغيرات المختلفة الحادثة في الوسط المحيط به ، وهذا العمل الدقيق والمقد يتحقق بفضل الجهاز العصبي الذي ينسق تفاعل الجسم مم ببئته الداخلية والخارجية ،

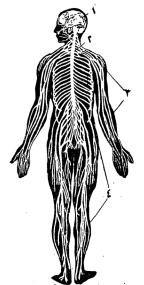
وينقسم الجهاز العصبي الى قسمين أساسيين (شكل ١) :

أولا - الجهاز العصبي المركزي central nervous system (أوالمجموعة المصبية الرئيسية): يؤلف العماغ brain الجزء الأكبر من الجهاز العصبي المركزي ، ويقع في التجويف الجمجمي cranial cavity محاطا بثلاث أغشية أو سحايا رقيقة : الأم الحنونة leptomeninges pia mater ، الأم العنكبوتية dura mater ، وتتصل هذه المختبوتية عميما مم أغشية الحبل الشوكي المقابلة لها .

ويتألف الجهاز العصبي المركزي من :

المخ cerebrum : وهو الجزء العلوى والأكبر ، ويقسح داخل الجمجمة ، ويبلغ متوسط وزنه ثلاثة أرطال ، ويتركب المخ من :
 أ - جزء خارجى (الجزء القشرى) ، وهو عبارة عن خلايا عصبية
 مع شجيراتها ووحدات نسيجها العصبي .

ب - ويليه جزء داخل (الجزء النخاعی) ، وهو عبارة عن الياف عصبية عديدة مختلفة الاتجاهات تقوم بوظائف متعددة : بعضها الياف خارجية تنتقل الأوامر من المراكز المخية الى الأطراف (تعرف بالألياف المحركة) ، وبعضها موردة تنقل الاحساس من الأطراف الى المراكز العليا (وتعرف بالألياف الحساسية) ، وبعضها (الياف



شكل [11: البهاز العصبي المركزي واللمرق في الإنسان: ۱- المخ - ۲- المبيل الشوكي ۲۰۰ - البهاز العصبي الكرو:

موصلة) تصل عدة مراكز بعضها ببعض ، والبعض الآخر (ألياف رابطة) تربرط الجهرة اليمني واليسرى للمغ الواحدة بالأخرى ، كما تربط بعض الأنواء المختلفة بعضها ببعض .

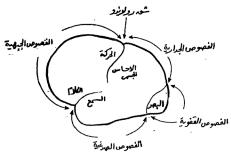
يتخلل هذه التجمعات العصبية Combinations العديدة المختلفية الاتجاهات والوظائف مجموعات كثيرة من الخلايا العصبية تعرف بد والانواده Nuclei

Nuclei و تختص خلايا كل نواة من هذه الانواء باستقبال اشارات خاصة تأتيها من مناطق خاصة ، أو بارسال اجابات وتنبيهات معينة الى مراكز اختصاصها و وتصل كل من هذه الأنواء بكثير من الأنواء حولها وكذلك بالمراكز العليا والمتوسطة والسفى في المنم وأجزائه .

ويمكن تقسيم المنح الى أجزاء رئيسية هي :

المخيخ الأمامي . Fore-Brain ، ويشمل النصفين الكرويين للمخ الأمامي . Cerebral hemisphere الذين يفلقان كل أجزاء المخ باستثناء المخيخ الذي يوجد أسفل منهما ، ويرتبط نموهما عند الانسان بتقوقه على سائر الكائنات الحية الأخرى فيما يقوم به مزوطائف عقلية عليا ، ويتضمن النصفين الكرويين للمخ فصوصا تتخذ أسماهما من مناطق الجمجمة التي تعلوما : الفصوصالجبهية كالحكم المنطقي والتخطيط الواعي والتحكم الدقيق في نشاط كالحكم المنطقي والتخطيط الواعي والتحكم الدقيق في نشاط الاردية وتضبطها وتنسقها ، وتختص الفصوص الجبهية تنظم الحركة الارادية وتضبطها وتنسقها ، وتختص الفصوص الجداريسة والإبصار ، أما إلفصوص الصدفية الواردة من الأذنين (أنظر مراكز لاستقبال الاشارات السيمية الواردة من الأذنين (أنظر شكل رقم ۲) ،

ب _ المت الأوسط _ _ Mid-Brain : وهو ذلك الجزء من المنج الذي يقع قوق مركز متوسط بين المنج الأمامي والمنج الخفي، ولا يتعدى طوله السنتيمترين بكثير ، وهو مركز للتجمعات العصبية التي تم تسط خاصة منشاط حركة العدن ،



شكل (٧): مناطق لحاء المخ ووظافنها

ج _ المنح الخلفي Hind-Brain ويقع الى الخلف في الحفرة الخلفية بقاعدة المنع · ويتركب من ثلاث أجزاء : (١) القنطرة Pons أو قنطرة فارول ، وهي الجزء الذي يلي المن الأوسط ، وهي عبارة عن جسر يتضمن تشكيلات من الألياف والأنواء العصبية والأعصاب الصاعدة والهابطة لكي تقيم الاتصالات اللازمة بالنخاع والحبل الشوكي وبالمخيخ · (٢) النخاع medulla Oblongata ويتضمن أهممركزين من مراكز الجهاز العصبي الذاتم (اللاارادي)، وهما مركز التنفس الخاص بالحركات التنفسية والمركزالوعائي القلبي المختص بضربات القلب ووظائف الجهاز الوعاثي كله • وتتحقق وظيفتها هذين المركزين عن طريق العصب الدماغمي العاشر أو الحائز · (٣) المخيخ cerebellum ويتضمن الجزء الخلفي ، ويقوم بوظائف تنسيق النشاط الحركي وتنظيم الأوضاع الحركية المختلفة التي يتخسدها الجسم والمخيخ يستقبل رسائل كثيرة من المنح الأمامي ومن النخاع الشوكي ، ثم يبعث بدوره رسائل الى الجهـــاز العصبي المركزي ككل ٠ وهكذا يعتبر المخيخ المنظم الأكبر لنشاط الحركات الاراديسة الواعية •

٢ - النخاع الشوكى medulla spinalis (العبل الشوكى sipnal Cord (العبل الشوكى sipnal Cord (بحسم اسطوانى الشكل ، ويبلغ قطسره سنتيمترا ونصف وطسوله 50 سنتيمترا ، يمتد من قاعدة الجمجمة الى نهاية الظهر السفلى تقريبا · وينتظم في النخاع الشوكية الأعصاب النخاعية الشوكية Spinal nerves ، وهي عبارة عن الزواج من الأعصاب يبلغ عددها ٣١ زوجا وكل منطقة من النخاع الشوكي يخرج منها زوج من هذه الأعصاب تسمى بالعقلة ·

ويمثل النخاع الشوكى الجذع الرئيسى لتوصيل الرسائل العصبية وتتابعها مع المنح واليه ، فيؤدى الى تنظيم الحركة ، ومن ناحية أخرى ، يمثل النخاع الشوكى مركزا رئيسيا للأفعال المنعكسة ، كان نسحب اليد مثلا بعيدا عن اللهب .

ثانيا ـ الجهاز العصبي الطرفي أو الفرعي

: peripheral nervous system

وهو عبارة عن نظام الأعصاب nerves ، الذي يتفرع من المجموعة العصبية الرئيسية (الجهاز العصبي المركزي) · ويتألف من تجمعات الأعصاب التالية (أنظر شكل رقم ١) :

١ ـ الأغصاب المغية : وعددها اثنى عشر عصبا ، تتصل باجزاء متفرقة من المخ ، وتخرج أو تدخل الجمجمة عن طريق ثقوب خاصة بقاعدتها لتغذية أنسجة الرأس والمنق ، غير أن بعضها ينزح الى الضدر بل والى تجويف البطن ولكن من هذه الأعصاب نواة في المخ ، والأعصاب المخية هي على «النمو التالى :

ـ العصب المخي الأول وهو خاص بحاسة الشم .

ــ العصلب المخي الثاني وهو خاص بحاسة الابصار • •

⁻ العصب المخى الثالث وهو محرك لمعظم عضلات مقلة العن ·

- العصب المخى الرابع وهو محرك للعضلة المتحوفة العليا بعقلـــة
 العش •
- العصب المخى الخامس وهو العصب التوأمى الثلاثى ، وهو عصب مختلط يتكون من عناصر محركة تتصل بالعضلات التى نستخدمها فى المضغ وعناصر حسية تقوم بجلب الاحساسات من الوجه
 كسله .
- العصب المخى السادس وهو محرك للعضلة الستقيمة الوحشية بالمن •
- العصب المخى السابع أو العصب الوجهى وهو العصب المحسوك
 لعضلات الوجه ، ولذا فهو يعبر عن الحالة النفسية .
 - العصب المخى الثامن أو العصب السمعى الاتزانى وهو قسمان :
 قسم سمعى ، وآخر لضبط اتزان الجسم .
- العصب المخى التاسع أو العصب اللسانى البلعونى الذى يحمل
 الاحساس بالذوق من الثلث الخلفى للسان والاحساس من الفم ،
 كما أنه يساعد فى عملية البلم وفى افراز اللهاب .
- العصب المخى العاشر ويعرف بالعصب الحاثر ويقوم بتنظيم الجهاز الذاتي لوظائف الجهاز الوعاثي القلبي والجهاز التنفسي والجهاز المدى المعرى وتكاد أليافه تكون اليافا خاصة اذ أنها تهدى، القلب، وتنبى بعض أنسجة العنق، وتغذى عضالات الهوائية والشعب، والمرى، والمعدة، والأمعاء، بما في ذلك عضلاتها العاصرة، كما أنه ينظم استدرار عصير القناة الهضمية.
- العصب المخى الحادى عشر أو العصب المساعد ، وهو مختلط يشترك في وظائفه مم العصب العاشر •
- ـ العصب المخى الثاني عشر أو العصب تحت اللساني وهو محسرك لكل عضلات اللسان ·

٢ - الأعصاب النخاعية الشوكية: وعددها ٣١ عصبا، تمتد من المناطق النخاع الشوكي بانتظام من كل جهية و وهي تشتق أسماءها من المناطق التي تقع فيها فتعرف الثمانية الأولى بالأعصاب الشوكية العنقية والاثني عشر التي تليها بالأعصاب الشوكية الظهرية، ثم خمسة أعصاب شوكية تطنية، ثم خمسة أعصاب عجزية، ثم الأخير العصب العصمصي .

٣ ـ الأعصاب الذاتية « اللازادية » (الجهاز العصبي الذاتي) : وهو عبارة عن احدى المجموعات الثلاث الفرعية للجهاز العصبي التي تسيطر على تغذية جميع العضلات اللاارادية كالقلب وجدران الأوعية والبشرة المخاطية للغدد ، الا أنه باتصاله بالجهاز العصبي المركزي يكون خاضما لتكييف وتنظيم سيطرة المنج • ويتضمن الجهاز العصبي الذاتي مجموعتن :

أ - المجموعة التعاطفية Sympathetic system وتقوم بوطائف مثل توسيع حدقة العين ، وزيادة سرعة ضربات القلب وقوته ، والاقلال من سرعة التنفس ، وتنبيه بعض غدد الجلد ، وتنظيم وصول هرمون الادرينالين للجسم ، وانقباض عضلات الأوعية المحموية لأعضاء التناسل فلا يتم الانتصاب نتيجة المحموية مثلا ،

ب المجموعة نظير التعاطفيةParasympathetic system وتقوم بوطائف مثل قبض حدقة العين ، والاقلال من سرعة ضربات القلب ، وزيادة التنفس ، وتسبب ارتخاء أوعية أعضاء التناسل وتوسيعها خاصة أوعية القضيب أو البظر ، وبذلك يتم الانتصاب .

اوهكذا تكون وظائفهاتين المجموعتين المصبيتين مناقضتين احدهما للآخر، وتحدث الحالة السوية بالتوازن بينهما ومن يسيطر عليهم أكثر نشاط المجموعة الأولى (ويطلق عليهم Sympatheticotonic) يتصغون بالنشاط والحركة الزائدتين ، أما من يسيطر عليهم أكثر نشاط المجموعة نظير التعاطفية فيتسمون بالخمول والتراخى والبلادة ،

تفرد التكوين المورفولوجي للدماغ الانساني:

يتصف المنح لدى الانسان مكذا ببنيته الاكثر تعقيدا ، خلافا للحيوان٠ فاذا كان منح القردة يزن حوالى ٤٠٠ ـ ٥٠٠ جرام ، فانه يزيد لدى الانسان نى المتوسط حوالى ١٤٠٠ جرام ، ويتضبح مدى تعقيد وظائف المنح من أن المنح يؤلف ٢٪ من وزن الجسم ويستهلك ١٨٪ من الاكسجين الوارد للجسم .

وبقدر ما يرتفع مستوى تطور الحيوانات ، بقدر ما يزداد وزن الجزء الذي يؤلفه المغ من الجسم ، فلدى الحوت حوالى $\frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 1}$ من وزن الجسم ، والفيل $\frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 1}$ ، أما لدى الانسان فحوالى $\frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 1}$

وللحاء النصفين الكرويين للمخ أهمية خاصة في حياة الكائن الحي و فهو يتألف لدى الانسان من حوال ١٤ ـ ٥ مليارد من الخلايا العصبيسة (النيرونات) و وتلعب الفصوص الجبهية للحاء دورا بالغ الأهمية و لذا ، بقدر ما يزداد تطور الحيوان ، يزداد مقدار الجزء الذي تحتله الفصوص الجبهية (الفصوص الجبهية لدى القطة تحتل حوالي ٣٪ ، والانسان ٢٩٪) .

وبالرغم من تمايز مراكز الجهاز العصبي ، الا أن المخ لا يعمل على الساس وظائف مستقلة أو منفردة ترتبط بمراكز معينة ، ولكنه يعمل لل «ككل مركب » لكى يسهل الاتصال بين مراكزه المختلفة ، وينظم التعاون والانسجام بينها ، المخ اذن لا يعمل كاستجابة أو رد فعل حيال موضوع معين ، ولكنه يعمل في اطار من الاتساق والترابط والفاعلية بين مراكرو المختلفة ، لذا يطلق على عمله « النشاط العصبي الراقي »

"Higher nervous activity"

المحددات البيئية ـ الثقافية للنشاط النفسي

الوظائف العقلية والخصائص النفسية للكائن الحى الانسانى ليست محتومة ـ كما ذكرنا ـ بوراثته البيولوجية فحسب ، ولكنها تتكون «حياتنا»، وتأخذ شكلها ومضمونها ومستواها وفقا لما يتعرض له الفرد من عوامــل الاستثارة البيئية الثقافية ووفقا لدرجة تمثله لها • فما قد يتمتع به الفرد من استعدادات طبيعية وراثية يمثل امكانات كامنة يمكن أن تظهر فىواقع حياة الفرد اذا توفرت المنبهات الثقافية الملائمة ، ويمكن أن تختفى اذا لم تكن شروط البيئة الثقافية مواتية ، كما أن ما قد يتحقق منها فى واقع شخصية الفرد قد يكون أقل بكثر من امكاناته الإصلية •

اذن ، بالاستثارة البيئية الثقافية يمكن أن نتوصل الى المسادر الأصلية potentialities من المحانات الخلاقة الكامنة Contact the Sources. للنشاط النفسى الانسانى ، لكى تصير حقيقة واقعة فى حياة الفرد النفسية ،

وهنا نحاول الاجابة على الاسئلة التالية: ما البيئة! ما الثقافة! ما دورها في تشكيل النشاط النفسى للانسان وفي بناء شخصيته؟ ويتعرض الفرد منذ ميلاده ، الى العديد من المؤثرات الصادرة من الوسط المحيط به (milieu) وهذه المؤثرات البيئية متنوعة ومعقدة تنسحب على كافة المراحل التي يأخذها المساد النمائي لتشكل شخصيته .

والمعروف لدى علماء الاجتماع أن للمجتمع معورين من الزمان والكان تدور حولهما حياته وحضارته • وحضارة المجتمع بالمعنى العام تشمل الى جانب العناصر المادية مقومات اجتماعية ونفسية تعدد الطريقة التى تدار بها دفة تلك العضارة فى مختلف المجالات وأنواع الدوافع والمحركات والقيم والمثل العليا وعوامل الطمائينة والقلق وصور التكيف والنشاز أو السوية والشدوذ • ويتكون من حصيلة البعدين الزمانى والمكانى وعناصر العضارة الملاية والاجتماعية والنفسية نمط اجتماعى لشخصية الفرد (حامد عمار .

• (1972

ويمكن أن نقسم المؤثرات البيئية على النحو التالي :

ا _ البيئة الجغرافية : (البعد المكاني) : وتتضن الدوامل الجغرافية ولت تؤثر في نشاط السكان ، سواء كانت موقعا (داخلي أم سواحلي) ، او تضاريسا (سهول ، جبال ، صحارى) أو مناخا (حارا ، معتدلا ، باردا ، جليديا) . كما قد تتضمن العوامل الجغرافية مدى ما يتوفر في البيئة من ثروات طبيعية مادية متاحة (معادن ، بترول ، مراعي وغير ذلك) . ولا شلك أن هذه العوامل الجغرافية المتنوعة تؤثر بدرجة كبيرة في تشكيل الانسان وفي بناء شخصيته ، لأنها تحدد النشاط المادي والسكاني وظروف العمل المتاحة - لذا تصدق منا نظرية (الحتم البيئي أو الجغرافي) الل حدما .

٢ — البيئة التاريخية (البعد الزماني) : يعتبر النشاط النفسي ظاهرة تاريخية ، محكومة بظروف العصر الذي يعيشه الانسان ، بمستوى التطور الذي أحرزته الحضارة الإنسانية — بانتاجها ، وادواتها ، ورموزها — في سياق العملية التاريخية ، تلك الحضارة التي تتفتح فيها المكانــــات الأطفال • فلا شك أن مستويات تفتح الشخصية وخصائص النشاط النفسي تختلف ، على سبيل المثال ، لدى الإنسان المصرى في النصف الثاني من القرن المشرين عما كانت عليه في القرن الثامن عشر أيام الحكم العثماني أو عما النخدين عليه في أواخر القرن التاسع عشر أوائل القرن العشرين ابان الاستعمار الانجليزى • بل نتوقع وفقا لقوانين التطور التاريخي • أن تكون الأجيال الديمسيقة المحكم تراكم وتطور الحضارة الانسانية وما تحرزه من منجزات •

٣ _ البيئة الاجتماعية : يؤثر نموذج الحياة الاجتماعية وأشكال العلقات بين أفراد الجماعة وما يشيع بينهم من عادات وتقاليد وقيم ، وما يميشونه من نظم تنسق هذه العلاقات الاجتماعية - في تشكيل بعض الخصائص العامة للشخصية - فالانسان الإلماني بصغة عامة ، على سبيل المثال ، كاني بتسم بنزعة استعلائية عدوانية في ظل نظام الحكم النازى ، وقد تفرض البيئة الاجتماعية اتجامات تعصبية عنصرية ضد جماعات معينة بسبب اللوئ.
أو الدين أو النجنس أو الطبقة الاجتماعية ، مثل التعصب ضد الملوئين في

المريكا · كذلك تؤثر المستويات الاقتصادية (الطبقةالارستقراطية، المتوسطة والفقيرة) ونماذج الحياة في الريف أو الحضر في تشكيل خصائص معينة في افرادها ·

٤ — البيئة النفسية: يؤثر « الجو النفسي » الذي يشيع في الوسط المحيط بالفرد في بناء شخصيته • فالأسرة أو المدرسة أو المجتمع بصفــة عامة قد تفرض طروفا ملائمة أو غير ملائمة للنمو النفسي للأفراد • فما قد يسود من عوامل الفنفطوالتسامح ، القمع أو الحرية ، التسيب أو الانفسباط ، وما قد يتوافر للأفراد من مقومات الشعور بالأمان أو التهديد _ كل عذا ينعكس بشكل قوى على حياة الأفراد النفسية •

ولا ينفصل مفهوم البيئة عن مفهوم الثقافة · فالمؤثرات البيئية تتبلور وتتجسد وتتضح في أسلوب حياة الجماعة ، هو مفهوم الثقافة · بمعنى آخر، والمؤثرات البيئية تظهر في ثقافة الجماعة ·

الثقافة: مى « المجموع الكلى لطرق العمل والتفكير ، المرتبط بالماضى والمحتقبل ، لجماعة اجتماعية ، وبالنسبة للطفل ، تمثل الثقافة الوراثة الاجتماعية التي يشب عليها وينشأ فيها » (بوسارد ، ١٩٦٠) . ويتضمن مفهوم الثقافة بالضرورة أسلوبا أو خطة للحياة تنتقل من جبل الى جيل ، وتؤلف الثقافة نظاما من التوقعات والنماذج والسلوكية لما يقوم به الفرد أو يتجنبه ويحجم عنه ، وقد تصل هذه التوقعات الى حد التعديل في الهيئة الجسيمة ، مثلما كان يحدث في ثقافة الصين من تقييد قدمي الطفلة حتى تصبر القدمان لدى الفتاة صغيرتين ارتباطا بمعاير جمالية معينة تسود غي هذه الثقافة ،

وتسعى الثقافة أيضا الى تكوين عادات معينة ، وأساليب للتفكير لدى الوردما ، بحيث أن انتظام شخصية الفرد فى اطار مجموعة من العادات ، والاتجاهات والقيم مشروط بالنموذج الثقافي القائم .

فغى داخل الأسرة والمدرسة والمجتمع يخضع سلوك الطفل ومعتقداته

واتجاهاته باستمرار للتغير أو التعديل أو البناء في اتجاهات تميلها الثقافة المينة التي ينشأ فيها ويتشربها ·

ويمكننا تقسيم المحددات الثقافية في بناء الشخصية الى ثلاث فئات : محددات الأدواد ، محددات الجماعة أو عضوية الجماعة ، النماذج القيمية (كلوكهو عن وموراى ، ١٩٥٦) :

محددات الأدوار:

يعرف (س · سارجنت ، ۱۹۰۱) دور الفرد على أنه و نموذج أو نمط للسلوك الاجتماعى الذى يبدو ملائما له فى مواقف معينة فى ضوء مطالب وتوقعات الأفراد فى جماعته ، • وتتأثر الأدواد بوضوح بتوقعات الفرد لذاته ، وبمفهومه عن ذاته • وهذه التوقعات بدورها تتوام مع توقعات الذرين منه •

الأدوار في الأسرة: وتهيىء العلاقات التي ننسيها مع الآخرين في سنوات الطفولة ، وخاصة تلك العلاقات التي تنشأ من التعامل مع الوالدين ، النسيج الإساسي الشخصياتنا ، فالاتجاهات التي نتعلمها خلال هذه السنـــوات التكوينية المبكرة _ الاتجاهات نحو الكبار ، نحو الاقران ، وخاصة نحــو أنفسنا _ تحدد بدرجة كبيرة مشاعرنا ومعتقداتنا وسلوكنا حتى خلال حياة المند ،

مده الحقائق المتعلقة بتعلم الادوار والاتجاهات داخل الكيان الاسرى قد أقرتها الدراسات النفسية والاكلينيكية • فعلى سبيل المثال ، قام (ج ما الله ، ١٩٥٣) بتطبيق استخبار ، يحوى بنودا للاتجاهات المعمة تحسو الأطفال ، على أمهات بعض الشباب المرضى بالفصام (أحد أشكال المرض المقلي) ، النزلاء في احدى المسحات العقلية • وقد أوضحت هذه الدراسات أن أمهات مؤلاء المرضى يكشفن عن اتجاهات معينة ، منها : فرض الرقابة المسارمة على الأطفال ، التحكم الجامد ، القيود الشدينة المفروض على سلوكهم، مل وتتميز اتجاهاتهن بالرعاية والتكريس الزائدين • ومعنى ذلك أنه توجد علاقة واضحة بين اتجاهات الأمهات نحو الأطفال وبين ميل الأطفال الى التردى في المرضى المقلل •

(م ٧ - أسس علم النفس)

وقد وجدت (هيلين فرازى ، ١٩٥٣) ــ بدراستها للسجلات الاكلينيكية فلمجموعة من الاطفال صارت تعانى فيما بعد من الاعراض الفصامية ،مع مقارنتا بمجموعة من الأطفال الأسوياء ــ أن هؤلاء الأطفال الذين صاروا فصاميين ركانوا يعيشون وسط أمهات يفرقهن بالحماية والرعاية الزائدتين وبالتدليل الطفلى ، وآباء يبدون قسوة مفرطة • واهمالا وبذا مستمدين •

وتكشف دراسة (كاترين مايلز ، ١٩٤٥) أن الآباء الذين يمارسون أدوارا قيادية كانوا أقل ميلا لحماية أطفالهم من المخاطر العادية في الحياة ، يل كانوا يميلون الى تحميلهم بعض المسئوليات ، الى تشجيمهم على الاستقلال في التفكير والعمل ، والى اتخاذ القرارات ، واستخدام الأحكام ، والتجريب مع مواقف جديدة ، وكانوا يعطون لحقوق وآراء مؤلاء الأطفال اعتبارا كبيرا في جماعة الأسرة ،

ويؤثر ترتيب الطلا في الأصوة بدرجة كبيرة على الأدوار وبالتالى على شخصية الأفراد و فالولد الأكبر في الأسرة (خاصة تلك الأسر التي يمثل فيها الأب شخصية مسيطرة) يكون و كالامير المتوج ، أو و كوالد مساعد ، فيها الأب شخصية مسيطرة والاحساس القوى بالمسئولية والجدة ، على الرغم من أن الطفل الأكبر قد يكون أكثر عرضة للقلق ولمشاعر الفيرة ، أما الطفل الأوسط فيجد نفسه في اختيار بين منافسه _ من أهم أكبر منه _ أو النزول اللهي مستوى اخوته الأصغر منه سنا ويبيل الطفل الأصغر الى أن يكون و طفليا ، في سلوكه لما يلقاه من تدليل من كافة أعضاء الأسرة ، وعلى الرغم من هذا التباين في شخصيات الأطفال يوفقا لترتيبهم في الأسرة ، الا أنه ليس من الضروري أن تكون صورة الأطفال يوفقا لترتيبهم في الأسرة ، هكذا على النحو الذي أوضحناه ، فلاشك أن هذه الصورة تختلف وفقا لنمط.

أدواد يحددها نوع الجنس (ذكر أو أنثى) : تحدد ثقافة أى مجتمع أدوارا معينة وفقا لنوع الجنس (ذكر أو أنثى) ، فتفرض أدوارا يمارسها الأفراد ، وخصائص معينة ووجهات متميزة للسلوك والعمل والعلاقات ... ويضح ذلك من أن حصائص الشخصية التى تربطها ، مثلا ، بجنس المرأة (كالخضوع والتجاون والمتعبير الجمال وغير ذلك) لا تحددها كثيرا المكونات

البيولوجية بقدر ما هى نتاج ما تدفعنا اليه ثقافتنا الى توقعه من النساء والى ما على النساء ان تتوقعه من أنفسهم • وفى ذلك تقرر و كلارا تومسون ، أن أحدا لا يعرف حقيقة ما هى خصائص الشخصية اللازمة بالنسبة للمراة • كذلك فان الكثير من خصائص الشخصية التى نربطها بجنس الرجل (كالسيطرة والمعدوان والاستقلال وغير ذلك) هى نتيجة للحقيقة بأن ثقافتنا تتوقع من الرجال أن تلعب الأهوار التنافسية المهنية فى مجتمعنا الأبوى (Patriarchal الرجال أن تلعب الأهوار التنافسية المهنية فى مجتمعنا الأبوى (Society) فى مهن تتصف بالتنافس الشديد يمكن أن تصبح عدوانية كلى رجل فلى تلتحق المرأة مثلا فى مهن تتصف بالتنافس الشديد يمكن أن تصبح عدوانية كلى رجل فى مذه المواقف •

ومن الدراسات المعروفة عن المؤثرات الحضرارية وعلاقتها بالخصائص المتعلقة بالذكورة والأنوثة تلك التي قامت بها (مرجريت ميد) على ثلاث قبائل بدائية في غينيا الجديدة تتشابه من الناحية السلاليةوتعيش في نفس الفترة الزمنية · وقد وجدت أن قبيلة (الارابيش) تتصف بالمسالمة والتعاون وتقلل من أثر الفروق بين الجنسين وتتقيل الطبيعة الانسانية على أنها طيبة في جوهرها • والمثل الأعلى في الارابيش أن يكون كلا من الرجال والنساء غير عدوانيين ، ومتسامحين ، عطوفين ، ودودين • في حين تتمين الأرابيش • فكلا من الرجال والنساء يتسمون بالعدوان والعنف والحقيد والغيرة والتنافس والأخذ بالثأر · أما قبيلة (التشامبولي) فقد أنشأت ثقافة تبهتم بالمهارات الفنية والطقوس • وبينما لم تؤدى ثقافة الارابيش والمندنجمور ال تنمية أدوار جنسية متميزة لأعضائها ، فلدى التشامبولي مفاهي مصميرة واضحة ومنفصلة بالنسبة لجنس الفرد • فالنساء يقمن بالصيد والصناعة وضبط القوة والحياة الاقتصادية للجماعة ، ويأخذن بزمام المبادرة في المجالس والحفلات · أما الرجال فيتصفون بالاتكالية والتدليل والتراخي ، يميلون كثيرا للاستعراضية ، وينفقون وقتا كبيرا في الألعاب والمباريات والأدوار المسرحية . ومن ثم اذا كانت المثل السائدة في قبيلة الارابيش بالنسبة لكلا الجنسين تنطبق على مثل ثقافتنا بالنسبة للشخصية الأنثوية والسلوك الأنثوى ، وفي قبيلة المندنجمور تنطبق على النمطيات الذكرية في ثقافتنا ، فان قبيلة التشامبولى قد عينت أدوارا جنسية متعارضة تماما مع التوقعات التي طورتها الثقافات المتحضرة في عالم اليوم ·

ويتضم من نتائي بعض الدراسات العربية ، أن الدور الذي يعدد للمرأة يضيق ويتمايز بدرجة أكبر من الدور الذي يعدد للرجل في مجتمعنا العربي يصفة عامة • ومعنى هذا أن تطبيع البنت يختلف الى حد كبير عن تطبيع الولد ، وأن القيم التي يعكسها هذا التطبيع تخلق نمطين مختلفين للشخصية من الجنسين •

ومعنى ذلك أن الثقافة ببعديها الزمانى والمكانى تحدد أدوارا معينة لنوع الجنس (ذكر أو أنثى) ، فيتوقع المجتمع من كل فرد وفقا لجنسه سلوكا واتجاهات وخصائص شخصية معينة ، بل ان كثيرا من أنماطنا السلوكية التى نعتقد أنها النتاج الوحيد للفروق البيولوجية فى الجنس تتأثر بالفعل بعرجة كبيرة بالتوقعات الثقافية ، فالفتيات يفضلن الألعاب والمناشط التى تتسم بالهدوء عن الأولاد ، وهن يسلكن بالطريقة التى نتوقعها منهن ، ونسبر عن عدم استحساننا اذا لم يسلكن وفقا للنمطيات التى تحددها لهن ثقافة المجتمع ، وكذلك الحال بالنسبة للاولاد ، ومن ثم فان الأطفال الذين لا يتسايرون مع التوقعات المرتبطة بأدوارهم الجنسية بصطدمون بعدم تقدير المجتمع على سلوكهم المنحرف ،

محددات الجماعة :

وبينما تعمل محددات الأدوار على صياغة شخصيات الأفراد في مواقف ممينة ، فأن المحددات الجماعية للشخصية (أو « محددات عضوية الجماعة» كما يسميها كلوكهوهن وموراى) تتعلق بالتوقعات التي تكون لدى الجماعة الاجتماعية بالنسبة لأى فرد من أعضاء هذه الجماعة • فمجتمعنا يتوقع ، على سبيل المثال ، من الشمخص الذى يلعب دور المدرس أن يسلك بطريقة تتسم بالإنسانية ، وحب الآخرين ، والرضا عن الرسالة التي يقوم بها ، والقدرة على اقامة علاقات طيبة مع الآخرين ومكذا مذه هي خصائص الشمخصية الدالة على نمط دور المدرس وعلى ما هر متوقع منه ممارسات • ولكن مجتمعنا

يتوقع من أى فرد حماية الصغير والضعيف وتقدير الاعبال الصعبة ورعاية سلامة الأسرة والمعافظة على المصلحة العامة الى غير ذلك من التوقعات •

نماذج القيم:

تتشكل نماذج الشخصية الى حد كبير بواسطة النماذج القيميـــــة Value patterns التى تسود ثقافة من الثقافات ، فتحدد معايير السلوك السليم والتفضيلات التى ينبغى الامتمام بها ، وأى أنواع السلوك تثاب أو تعاقب وما هو الثواب والعقاب .

توضح الدراسة التى قام بها (ماك جرانامان ، ١٩٤٦) عزاتجاهات الشباب الأمريكي والألماني كيف أن الاختلافات في القيم الثقافية تؤثر في نماذج الشخصية كما تتكشف في الاتجاهات • في هذه الدراسة قارن « ماك جرانامان » عدة مجموعات من الشباب الألماني بعدالحرب (نازين _ ومعادين للنازية) بمجموعات من الشباب الأمريكي • وقد وجد بصفة عامة فروقا واضحة بين المجموعات الأمريكية والألمانية وكذلك بين النازين والمعادين للنازين • وكانت معظم الفروق في الاتجاه المتوقع _ فالالمان كانوا آكثر ميلا ملاذعان للسلطة وأشد نزعة للعدوانية ، بالرغم من أن الشباب المعادي للنازية كان أقرب الى الميار « الأمريكي » الذي يتسم بالتحررية •

وتميل الاهتمامات الشمخصية القوية التي تعكس قوى المجال (الوسعد النقافي) الى أن تجعل الشمخص لا يرى فقط الا الأشياء التي يريد أن يراها، وفي ذلك يقول (برتراندرسل) ــ بعد أن استعرض الكثير من الدراسات التي أجريت على التعلم الحيواني : « ان كل الحيوانات قد سلكت سلوكا يتفق مع الفلسفة التي كان يعتنقها الشمخص الملاحظ قبل أن يبدأ ملاحظاته بل وآكثر من ذلك ، فإن هذه الحيوانات قد أوضحت الخصائص القومية لصاحب الملاحظة ، فالحيوانات التي قام الأمريكيون باجراء الدراسات عليها تندفع في حالة من الهياج وبنشاط واستثارة واضحة غير عادية وفي النهاية تصل الى النتيجة المنشودة عن طريق الصدفة ، أما الحيوانات التي قام الألان بملاحظتها فتقف ساكنة وتفكر وفي النهاية تصل الى الحيوانات التي قام بعيدا عن شعورها الداخلي (د ، فان دان ، ١٩٧٧ ، ص ٧٩ ـ ٨٠) ،

فالنماذج الثقافية تتخلل كل جوانب الجماعة والفرد ، فتشكل الشخصية بخصائص معينة تميز أفرادها ، سواء كانت هذه النماذج بدائية أو متحضرة ، قارنت (روث بندكت ، ١٩٤٧ ص ١٦ – ٢٣) نموذجين ثقافيين سائدين بين قبائل مختلفة في الجنوب الغربي من الهند : أحد هذه النماذج الثقافية (تطلق عليه « ديونيس ») يتسم بالعنف والعدوان والمبالفة ويسمح لاعضائه بالانخراط في مناشط متطرفة ، أما النموذج الثقافي الآخر (وتطلق عليه « أبوللون ») فيؤكد على السلام وضبط الذات والسلوك المعتدل ، هذه النماذج والأساليب الحياتية الأساسية تتكشف في حفلات الرقص والاحتفالات وعادات القبيلة وفي مظاهر العالاقات المتبادلة بين المجماعة ،

أما المجتمعات الحديثة بدرجاتها فتفرض ثقافات معينة تلعب دوراحاسما في تشكيل شخصيات أفرادها ٠ يشخص (كلوكهوهن ، ١٩٤٩) ، على سبيل المثال ، بعض النماذج والقيم التي تتخلل الثقافة الامريكية وتسودها وتؤثر في تشكيل شخصية الانسان الأمريكي ، منها التأكيد على السخاء المادي ، حرية أكثر للمرأة منها في المجتمعات الأبوية الأخرى ، العقلانية الزائدة ، الايمان بفردية رومانتيكية وعبادة الانسان العام Common man التقدير الهائل للتغير (الذي عادة ما يؤخذ على أنه « تقدم ») ، السعى الواعى للذة ، تعظيم العلم ، نوع من التمرد ضد السلطة ، عبادة النجاح المادي ، الحرى والتنافس من أجل القوة والمكانة ، الايمان بالانتاج الكتلى ، والاعتقاد في الحلم الأمريكي: « النظرة الى مجتمع سوف يكون فيه من الأيسر اعداد جماعة الانسان العام وأغناء حياتها والارتقاء بها ، • وتأخذ عبادة القوةفي الثقافة الأمريكية أحيانا شكل الاحترام الهائل وربما حتى التقديس لتلك الأشياء التي تقوم بترميز القوة • فمثلا يسود لدى البعض ميل الى السعى وراء الآلات التي عليه غالبا صفات من الانسان • لذلك يعطون للسيارات وللطائرات أسماء لَلْتَدليل ، وينزعج الرجل حينما تخالف الزوجة قواعد استخدام جهاز من إلاجهزة ، ويقوم الكثير من الناس بتضحيات حقيقية لكى يحيطوا أنفسهم بتلك إلالعة المنزلية مثل أجهزة اعداد الطعام وأجهزةالاتصال ومكذا ٠ ومن الدراسات العربية في هذا الشأن تلك التي قامبها فريق من علماء. النفس عن « قيمنا الاجتماعية وأثرها في تكوين الشخصية » (محمد عماد الدين اسماعيل وآخرون ، ١٩٦٢) • توضع نتائج هذه الدراسات أن القيم الاجتماعية التي تسود الأسرة وتؤثر على عملية التطبيع الاجتماعي تتميز بخطوط عريضة عامة هي :

أولا ــ أن هناك انفصالية وتحديدا فى الأدوار التى يقوم بها كل فرد فى الأسرة مبا لا يساعد على تحقيق جو تعاونى ديمقراطى •

ثانيا _ ان قيمة الفرد ومكانتة تتحدد فى المقام الأول بعوامل كالسن والجنس لا بما يسهم به من نشاط أو بما يتحمله من مسئوليات مما يؤكد بناء شخصيات جامدة متسلطة ولا يساعد على تدعيم صفات مثل الانطلاق والتحرر والعمل الايجابي المنتج ·

ثالثا _ ان السلطة تتركز في فرد الأب (أو بديله) مما يخلق جوا أتوقراطيا يعطل تنمية القدرات المختلفة للفرد ويدعم الانصياع والسلبية كما يدعم التوحيد مع السلطة والقيام بدورها التسلطي عند مواجهته لمن هم دونه ·

رابعا _ ان هناك تفاوتا في هذه الاتجاهات يختلف باختلاف الأبعاد بصفة عامة ، فنلحظ اختلافا جوهريا باختلاف الوضع الطبقي أو الريفي المدنى أو الجنسى مما يؤدى بدوره الى تفاوت واضح في التطبيع الاجتماعي لأبناء الوطن الواحد .

ولا شك أن كل ما يحرزه المجتمع من تقدم ومن ترشيد لأسلوب حياته ينعكس بشكل واضح وحاسم على ارتقاء شخصيات أفراده ·

ان محددات الجماعة _ أو تلك القوة التي تؤثر في الشخصية كنتيجة للعضوية في الجماعة _ تعمل خلال نماذج القيم التي تتبناها ويطورها أعضاء الجماعة والتي تصبح أساس المايير السلوكية ·

والغلاصة :

يتضح من كل ما سبق أن مكونات النشاط النفسى وخصائص الشخصية محكومة في تشكيلها وبنائها ومسنواها بالتفاعل بين المعطيات الورائرـــة والتكوينات البيولوجية والمقومات الداخلية في الكائن الحي من ناحية ، وبين المثيات الثقافية في بيئة من البيئات التي تستثير هذه الامكانات الكامنة وتجعلها حقيقة واقعة في حياة الفرد والجماعة _ من ناحية أخرى ، ومهذلك، اذا كان مولد الطفل يعنى أن المعطيات الوراثية قد استقرت فيه وأصبحت مستعدة للتفتح حسب قوانين وشروط النمو ، الا أن تفتح هذه المقومات الداخلية مشروط بالوسط المحيط به ، وما يتوفر فيه من عوامل الرعاية والاشباع والترجيه ، لذا يمكننا أن نقرر أن الشخصية والنشاط النفسي للاسان نتاج واقعه الثقافي الى حد كبير ،

مراجع الفصل الرابع

- ١ ـ أحمد عكاشة : التشريح الوظيفى للنفس ـ علم النفس الفسيولوجى ٠
 القاهرة : دار المعارف بمصر ، ١٩٧٥ ٠
- ٢ _ جيمس كوبر براش: التشريح العمل لكننچهام (ترجمة: حسين خليفة) • القاهرة: مكتبة النهضة المسرية، الجزء الثالث، ١٩٦٥ •
- ٣ ـ حامد عمار: في بناء البشر مطبوعات مركز التربية الاساسيــة سبرس اللبان ، ١٩٦٤ •
- ٤ _ شفيق عبد الملك : مبادى، علم التشريح ووظائف الأعضاء القامرة :
 المطبعة التجارية الحديثة ، ١٩٧٧ •
- ن ـ د فان دالن : مناهج البحث في التربية وعلم النفس القاهرة : مكتبة الأبجلو المصرية ، الطبعة الثانية ، ١٩٧٧ •
- ٦ محمد عماد الدین اسماعیل ، نجیب اسکندر ابراهیم ، رشدی فام
 منصور : قیمنا الاجتماعیة واثرها فی تکوین الشخصیة ، القاهرة
 مکتبة النهضة المصریة ، ۱۹۲۲ ،
- ٧ _ محمد عماد فضل : سيبر نطيقا الجهاز العصبى · المجمع المصرى للثقافة العلمة ، الكتاب السنوى الأبعون ، ١٩٧٠ ·
- Bateson, G. Cultural determinant of Personality. In J. Mc V. Hunt (Ed.), Personality and the behavior disorders. N.Y.: Ronald, 1944.
- Benedict, R. Psychological types in the cultures of the south-west. In T.M. Newcomb & E.L. Hartley (Eds.), Readings in social psychology. New York: Holt. 1947.

- Dobzhansky, T. Mankind evolving. New Haven, Conn.: Yale Univ. Press, 1962.
- Frazee, H. Children who later became schizophrenic, Smith College Studies in Social Work, 1953, 23, 125-149.
- Gesell, A. Deevlopmental pediatrics. Nerv. Child, 1952, 9, 225 - 227.
- 13. Johannsen, W. Heredity in populations and pure lines: A contribution to the solution of the outstanding questions in selection. Gena: Gustav Fischer, 1903. Translated and reprinted in J.A. Peters (Ed.), Classic papers in genetics. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall, Inc., 1959.
- Kluckhohn, C. Mirror for man. New York: McGraw-Hill, 1949.
- Kluckhohn, C. & H.A. Murray. Personality in nature, society and culture. New York: Alfred A. Knoff, 1956.
- Mark, J.C. Attitudes of mothers of male schizophrenics toward child behavior. *Journal of Abnormal and Social Psy*chology, 1953, 48, 185-199.
- McGranahan, D.V. A comparison of social attitudes among American and German youth. *Journal of Abnormal and Social Psychology*, 1946, 41, 245-257.
- Mead, M. Sex and Temperament in three primitive societies. New York: Morrow, 1935.
- Miles, K.A. Relationship between certain factors in the home background and the quality of leadership shown by children. Univ. Minnesota, 1945.
- Parsons, T. Certain primary sources and patterns of aggression in the social pattern of the Western World. In P. Mullahy (Ed.), A study of interpersonal relations. New York: Hermitage, 1949.

- Sargent, S.S. Conceptions of role and ego in contemporary psychology. In J.H. Rohrer and M. Sherif (Eds.), Social Psychology at the crossroads. New York: Harper, 1951.
- Thompson, C. Role of women in this culture. In P. Mullahy (Ed.), A study of interpersonal relations. New York: Hermitage, 1949.
- Thoms, H. New wonders of conception. Woman's Home Companion, 1954, 100 - 103.
- Woolworth, R.S. Heredity and Environment. New York: Social Science Research Council, Bulletin 47, 1941.

الغصل الخامس

الدافعية

السلوك الانسانى نتاج مؤثرات كثيرة ، مركبة ومتغيرة ، تتجمع وتتشابك وتتغير على نحو مستمر • وإذا أردنا أن نتنبأ بسلوك شخص ما في موقف معين علينا أن ندرس هذا المركب من التأثيرات ، وفقاً للعناصر الأربعة التألية :

- (١) خصائص الموقف الخارجي ٠
- (٢) الحقائق الثابتة المتعلقة بالتكوين البيولوجي للشخص
- (٣) التاريخ الماضى للشخص المتعلق بعوامل الاثابة والعقاب في مواقف مشابهة وبحصيلة من الخبرة السابقة .
 - (٤) الحالة الراهنة للدافعية ، أي ما يتعلق بحاجاته أو دوافعه ٠

مذه العناصر الأربعة لا يمكن فهمها فهما جيدا مستقلة احداها عن الأخرى • فالخصائص البيولوجية للشخص ، على سبيل المثال ، تؤثر فسى حساسيته لأنواع مختلفة من الدافعية • والبيئة الخارجية قد تستثير أنواعا معينة من الدافعية • ومن ناحية آخرى ، قد تحدد حالته الدافعية أى الجواتب من البيئة يدركها ، وكيف يراها ويفهمها •

وبالرغم من هذا التداخل والترابط ، فانه من الأهمية بكان ان نستفرد جانبا ، ونتناوله بالدراسة والتحليل ، وتتبصر علاقة العناصر الأخرى به • هذا الجانب من النشاط النفسي هو الدافعية وأثرها على الحياة النفسية •

معنى الدافعية

السلوك ظاهرة نشطة تعمل في حركة ، وفي تغير مستمرين ، وكل سلوك مرغوب أو غير مرغوب ، سوى أي شاذ ، نتاج أسباب عادة ما تكون متضافرة في نسيج متشابك • وتعرف القوى التي تهيى السلوك الى الحركة وتعضده ، أو تنشطه وتبعث الطاقة اللازمة فيه ، بالدوافع أو الحوافز أو الحاجات بشكل متنوع • واذا كان السلوك ذاته يمكن ملاحظته ، الا أن الدوافع يمكن الاستدلال عليها من السلوك ذاته •

مثال : طالب يدخل المكتبة ، ويتوجه الى أرفف الكتب ، ويأخذ فى تناول كتاب وراء الآخر ، يتفحص العناوين ويعيد الكتب مرة ثانية ، وهـو ينتقل من كتاب لآخر بسرعة متزايدة ، ثم يتوقف ويعدل رقبته ، ويذهب الى بطاقات الفهرس ويسحب بطاقة ويسجل رقما على قطعة من الورق ، ويعود الى رف آخر ويسحب كتابا ثم يجلس بهدوء مع الكتاب على احدى المقاعد ،

من هذا التتابع للأفعال التى قام بها الطالب يستنتج معظم الباحثين دافعا من الدوافع: أن الطالب « أراد ، كتابا معينا أو « احتاج الى ، كتاب معين • واذ أخفق فى أن يجده بسهولة ، طفق يبحث عن طريقة أخرى يلقى فيها التوفيق المنشود • وحالما يتوصل الى الشىء الذى يرغبه ويصير فى متناول يديه ، ينتهى التتابع الأولى للسلوك (البحث) ويبدأ تتابع جديد (القراءة) •

يوضع هذا المثال خصائص معينة تشترك فيها الدافعية : فالدافع يستير النشاط ايحركة ، ويحدد الوجهة التي يأخذها النشاط ، في سبيل الوصول الى الهدف وتحقيقه .

وتتضمن معظم تعريفات الدافعية كل هذه الخصائص • فعلى سبيل المثال ، يعرف « بول توماس يونج » (١٩٦١) الدافعية على أنها « عملية استثارة وتحريك السلوك أو العمل ، وتعضيد النشاط الى التقدم ، وتنظيم نموذج النشاط » • أما « دونالد لندزلي » (١٩٥٧) فيعرف الدافعية على أنها مجموعة القوى التي تحرك السلوك وتوجهه وتعضده نحصو هدف من الأهدافي » •

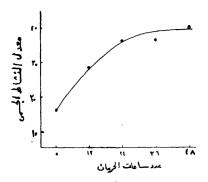
يؤكد كلا هذان التعريفان ، وهما لاثنين من أعظم الثقاة في سيكولوجية الدافعية غلى الوظيفتين الأساسيتين للدافعية :

- (١) الوظيفة التنشيطية energizing function (أو الوظيفة التحريكية (arousing function).
- الوظيفة الترجيهية directive function (أو الوظيفة التنظيمية (regulative function).

وترتبط هاتان الوظيفتان ببعضهما ارتباطا وثيقا .

الوظيفة التنشيطية للدافعية :

لعل أبسط أيضاح يبين كيف أن الدوافع تنشط السلوك هو الخبرة المامة لتزايد النشاط البدني أو النفسي حينما يكون الشخص و مدفوعا » ، أي يسلك تحت تأثير دافع معين • توضيح تجارب و سبيجل وشتاينبرج » (١٩٤٩) هذه الحقيقة باستخدام أساليب قياسية متقنة : فحينما تحرم الفيران من الطعام ، وبالتالي تكون مدفوعة بالبحوع ، يتزايد نشاطها الجسمى بالنسبة لعدد ساعات الحرمان من الطعام ، (أنظر شكل رقم ؟) •



شكل (٣) ؛ العلاقة بعد تزاير المثياط الجسم وعد دساعات الجوامد مد العلقاً) (سيجل وشتاينبرج ٢ و ١٩٤٩) ، خير مثال يوضح لنا كيف أن الدوافع توجه السلوك ، كما تنشطه كذلك ، يتمثل فيما يعرف بد « الانتباء الانتقائي » (Selective attention). فالشخص ، في حالة الجوع مثلا ، يكون آكثر انتباها الى مناظر وروائح الطمام آكثر من أي أشياء أخرى حوله · هذه الظاهرة قد درسها « لاذاروس وآخرون » (١٩٥٣) ، ووجدوا أن الأشخاص في حالة الجوع الشديد كانوا أسرع الى التعرف على صور الطمام أكثر من التعرف على صور الأشياء الأخرى · وهنا أيضا ، على الرغم من أن العلاقة العامة بين الدافعية في بعض صورها (كما تقدر بعدد ساعات الحرمان من الطعام) والادراك (سرعة التعرف على الصور المعروضة بسرعة في جهاز « التاكستسكوب ») كانت واضحة ، الا أنها كانت علاقة مركبة ، أكثر منها علاقة بسيطة واضافية · ومن الواضح ، مع ذلك ، أن دوافعنا تعمل على توجيه انتباهنا حيال بعض ومن الواضح ، مع ذلك ، أن دوافعنا تعمل على توجيه انتباهنا حيال بعض الأشياء المعينة في البيئة وبعيدا عن أشياء أخرى • فالانتباه الانتقائي له تاثير معين يتمثل في تحديد وتوجيه استجاباتنا في اتجاء هدف من الأهداف تعنى الوظيفة التوجيهية للدافعية أن النشاط الانساني الواي هو تعنى الوظيفة التوجيهية للدافعية أن النشاط الانساني الواي هو

نشاط موجه نحو هدف معني goal — directed activity • فلا دافعية بدون هدف يوجه السلوك وجهة معينة • لذا يعتبر مفهوم الهدف مكونا أساسيا لطبيعة الدافعية •

الهنف :

لقد وصغنا الدافع على أنه ما يحرك (ينشط) ويوجه تتابع السلوك . لكن ما يؤدى بالوصول بهذا التتابع السلوكى الى نهايته هو ما يعرف بالهدف أو بعوضوع ذلك الدافع ، فالطعام حدف لدافع الجوع ، والشراب مدف لدافع العطش ، وحكذا ، ولكن معظم الدوافع الانسانية ليست حكذا أولية مثل هذه الدوافع ، ولذا لا يكون لها مثل هذه الأهداف البدنية البسيطة . فالمكانة والوجدان والمعرفة وغيرها من الحالات المركبة الأخرى الكثيرة قد تكون أهدافا أيضا .

ويطلق على العمل أو الأداء المعين الذي يحقق الهدف مصطلح «الاستجابة الانجازية ، Consumrative response (تناول الطعام ، مهاجمة العدر ،

وهكذا) ، فى حين أن الأفعال أو الاداءات المختلفة التى تسبق الانجاز وتجعله ممكنا تعرف بـ « الاستجابات الوسيلية Instrumental responses .

وفى ضوء ما سبق ، يمكننا تعريف الدافع على أنه : « حالة للكائن الحيى يمكن أن يستدل عليها من تتابعات السلوك الموجهة نحو أهداف معينة ، يؤدى تحقيقها الى انهاء التتابع • وتعمل هذه الحالة على استثارة السلوك وتنشيطه وتوجيهه نحو الهدف » •

والدافعية بذلك « تكوين فرضى · وهى عمليـة استثارة الســـلوك وتنشيطه وتوجيهه نحو الهدف » ·

يفترض هذا التعريف أنه طالما أن ملاحظة تتابعات السلوك هي الطريقة الوحيدة لدراسة الدوافع ، فان قيمة أى مقياس للدافعية تتوقف على كيف يقيس أو يتنبأ بتلك التتابعات ، فالدوافع في الحقيقة هي تكوينات تمثل تصوراتنا للملاقة بين أحداث أو وقائع معينة يمكن قياسها ، وتقع هذه الأحداث في مئت الأولى يمكن أن تسمى ب «الإحداث القبلية» antecedent events ، أما الفئة الثانية فيي «الأحداث أو الأحداث الداخلة ، Consequent events ، أما الفئة الثانية فيي «الأحداث النابعة في «الأحداث الخارجية Output events ، الخارجية

ففى حالة الجوع : يمثل الفئة الأولى من الأحداث أو الوقائع ـ عدد ساعات الحرمان من الطمام ، مقدار الوزن الفقود ، والتغيرات من مستسوى السكر في الدم ، ومعدل انقباض المعدة ، ومن ناحية أخرى ، يمثل الفئة النائية ـ سرعة وقوة السعى الى الطعام ، والمثابرة على البحث ، والتلذذ بالطعام حدما بوجد ،

تخضع كل هذه الأحداث أو الوقائع للقياس بوسيلة أو بأخرى • وتعتبر الإحداث و الداخلة ، كمسبب للاحساس بالبوع • أما الأحداث و الخارجة، من ناحية أخرى ، فتتفير أو تختلف فحسب كنتيجة للتفيرات الداخلة • ولذا يمكن القول أنها تنفير تتيجة للجوع • ومكذا يمكننا قياس الأحداث التى تقع وقبل، و وبعد، الجوع • وعن طريق هذه المقاييس يمكننا التوصل الى شبكة من العلاقات التى نعنى بها مصطلح و دافع الجوع ، مثلا •

تهتم دراسة ديناميات السلوك أصاسا، اذن ، بالكشف عن العلاقات بين الأحداث الداخلة والخارجة ، وبفهم العمليات التي تتوسطها أو تحكمها .

ويتردد مفهوم الدافعية بمصطلحات كثيرة مختلفة تحمل معنى الدوافع منها : المنبه ، الباعث ، الحاجة ، الحافز ، المنزعة ، الميسل ، الرغبية ، المخرض ، الهدف ، القصد ، النية ، الارادة ، وبعض هذه الألفاظ يكاد يكون مرادفا للآخر وبعضها يحتاج الى تحديد وتبييز .

فالمنبه مؤثر عارض في حين أن الدافع استعدادا يوجد لدى الفرد قبل أن يؤثر المنبه فيه و الباعث موقف خارجي ، مادى أو اجتماعي يستجيب له الدافع و الباعث و الباعث يستجيب له دافع الجوع ، والماء باعث يستجيب له دافع الجوع ، والماء باعث يستجيب له دافع العطش أى أن الدافع قوة داخل الفرد والباعث قوة خارجة و والبواعث نوعان : ايجابية وسلبية و فالايجابية ، ما تجذب الفرد اليها كوجود جائزة أو مجال للترفيه ، أما البواعث السلبية فهي ما تحمل الفرد على تجنبها و الابتعاد عن عواقبها ، أما مصطلحات الغاية والرغبة والغرض والهدف فهي ما يتجه السلوك المتواصل و ومع ذلك قد تكون نهاية لبداية أخرى ومكذا في تتابع سلوكي مستمر ، في حركة نشطة موصولة _ حي الحياة ذاتها ،

نظام الدوافع

يسلم الاتجاء الدينامي في فهم السلوك الانساني بأن لكل سلوك هدف_ حو اشباع حاجات الفرد ·

وعادة ما تعمل الحاجات في نظام مركب ، تعتمد على بعضها الآخر ، وتؤثر أحدها في الأخرى · فالتوترات التي يشعر بها بعض الناس في وقت تناول طعام الفذاء لا تخف عن طريق تناول الطعام وحدم • فليس الفذاء بالنسبة لهم الا فرصة تقليدية لتناول الطعام والاتصال بالآخرين ، أى يمثل تناول الطعام موقفا اجتماعيا يرتبط بحاجة جسمية • لذا يشعرون بالاحباط اذا أكلوا وحدهم لأن الحاجة الى الاتصال تظل غير مشبعة • وبالنسبة لمعظمنا لا يعنى مجرد التغذية اشباعا لحاجاتنا المرتبطة بوقت تناول الطعام : فالطعام ينبغى أن يعد ويقدم بطريقة مقبولة بالنسبة لماير جماعتنا ، أو يعتبر غير تكون الأفضلية والغلبة للحاجة الخالصة الى الطعام ، ويتم اشباعنا بأى نوع تكون الأفضلية والغلبة للحاجة الخالصة الى الطعام ، ويتم اشباعنا بأى نوع من الطعام سواء كان معدا بطريقة ملائمة أو غير ملائمة •

النظام الهرمي للدوافع (نظرية ماسلوفي الدافعية) :

تعتبر نظرية وأبراهام ماسلو ، فى الدافعية من أعظم النظريات الرائدة

لا الميدان • تنتمى هذه النظرية الى المدرسة الوظيفية functionalism التى تزعمها ديوى ، وتغتلط بالمدرسة الكلية holism لدى فوتيمر
وجولدشتين وعلم النفس الجشمطالتى ، وبالمدرسة الدينامية dynamism لدى.
فرويد وآدار (أ • ماسلو ، ١٩٥٤ ، ص ٨٠) •

واذا كانماسلو عالما نفسية لا ينتمى الى المدرسة الظاهرية phenomenology (التى تحساول فهم سلوك الفرد كما يراه ويدركه) ، خلاف اللعالمين منيج وكومبر ، الا أنه أفاد كثيرا من نظريتهما الظاهرية •

بؤكد ماسلو أثنا ينبغى أن ننظر الى الفرد ككل مركب · فالشخص. الكل total person ، وليس فقط جزء منه ، هو الذي يكون مدفوعا ·

وقد نتكلم ، لأغراض عملية ، عن حاجات معينة أو عن دوافع محددة ، ولكن الكائن الحى الكلى هو الذي يتحرك الى النشاط ، ومن ثم يؤكد أن أى سلوك مدفوع يمكن أن يشبع حاجات كثيرة في نفس الوقت ، وبقول آخر، السلوك « متعدد الدافعية » Multi — Motivated .

يقدم ماسلو مفهوم «التصاعدالهرمى للغلبة أوالسيطرة (Prepotency ليسير فهم نظام الدوافع وعملها المركب المتشابك • ويعنى بهذا المفهوم أن الحاجة ذات المستوى الأرقى لا تظهر حتى يتم اشباع حاجة أخرى أكثر غلبة وسيطرة • والحاجة التى تشبع لا تعد حاجة بعد ، ولذا يؤدى اشباع حاجة من الحاجات الى اطلاق الفرد ليحاول اشباع حاجات الحرى • فالشخص محكوم ليس باشباعاته ولكن بما يعوزه ويحتاج اليه •

وبالرغم من أن ماسلو يؤكد كلية الفرد ، الا أنه يتصور الحاجات مرتبة وفقا لنظام هرمي يمتد من أكثر الحاجات فسيولوجية الى أكثرها نضجاه وتمديناه من الناحية النفسية ، لذا يفترض خمس مستويات لنظام « الحاجات الأساسية ، . Basic needs على النحو التالى :

المستوى الأول: الحاجات الجسمية ـ الفسيولوجية Physiological ، وهى الأكثر أساسية ، وتتمثل فى السعى الى الطعام والماء والهواء والدفء والإشباع الجنسي وهكذا .

الستوى الثانى: حاجات الأمن Safety needs ، وتتمثل فى تجنب الأخطار الخارجية أو أى شىء قد يؤذى الفرد ·

السنتوى الثالث: حاجات الحب Love needs وتتمثن في الحصول على الحب والعطف والعناية والامتمام والسند الانفعالي وذلك بواسطة شخص آخر أو أشخاص آخرين .

المستوى الخامس: الحاجة الى تحقيق الذات Self —Actualization ، وترتبط بالتحصيل والانجاز والتعبير عن الذات: ان يكون مبدعا أو منتجا ،

ان يقوم بأفعال وتصرفات تكون مفيدة وذات قيمة للآخرين ، ان يحفق امكاناته ويترجمها الى حقيقة واقمة ·

ويتضح من هذا النسق الذي تنتظم فيه الحاجات :

أولا _ تنتظم الحاجات وفقا لأهميتها بالنسبة للفرد فالحاجة الى الهواء والماء مهمة بالنسبة لاستمرار الحياة ذاتها ، بينما لا تكون الحاجة إلى المركز أو المكانة بنفس الأهمية السابقة .

ثانيا _ تتوقف مقدرة الفرد على اشباع الحاجات و العليا ، بطريقة متسقة على المدى الذي يكون فيه قادرا على اشباع حاجاته الأكثر أساسية • فمن الصعب على الفرد ، مثلا ، أن يعمل بكفاية اذا شعر بأنه لا يحظى بالتقدير من جماعته أو اذا شعر بأنه غير محبوب • ويقل تقبلنا السوى للحب ، أو يعلى ، نتيجة لعدم اشباع الحاحات الأساسية كالحاجة الى الطعام أو الماء أو النوء •

ىقول ماسلو:

« هذه الاهداف الاساسية مرتبطة ببعضها الآخر ، ومرتبة وفقا لتنظيم متصاعد هرمى لغلبة أو سيطرة مستوى من مستويات الحاجات · ويعنى هذا أن الهدف الآكثر غلبة وسيطرة سوف يحتكر الوعى وسوف يميل بذاته الى تنظيم تعبئة امكانات الاورجائزم المختلفة · ويقدر ما تتضائل الحاجات الخالبة أو المسيطرة ، بقدر ما تخضع حتى للاغفال أو الانكار ، ولكن حينما تضبع حاجة من الحاجات اشباعا طيبا ، تبزغالحاجة الغالبة (الأرقى)التالية، وبالتالى تسيطر على الحياة الواعية وتعمل كمركز لتنظيم السلوك ، حيثان الحاجات المشبعة ليست بقوى دافعة motivators فعالة ، (ماسلو ، ۱۹۶۳ ، ص

وعادة ما يكون الاشباع _ كما يقرر ماسلو _ جزئيا أكثر منه اشباعا كليا • الاشباع الجزئى ، اذن ، حالة سوية يتعلم معظم الاشخاص انيتكيفوا لها • الا أنه إذا كانت احباطات الفرد _ الناتجة أما من الاشباع غير الكامل للحاجات الاساسية أو من تعطل دفاعاته _ كبيرة للغاية ، فانه يخبر في هذه الحالة تهديدا نفسيا • ويقول ماسلو : « يمكن ارجاع كل الأمراض النفسية جزئيا ، مع استثناءات قليلة ، الى تلك التهديدات » (ماسلو . 1927 ، ص ٣٩٦) •

ومن الملاحظ في نظرية ماسلو ، انه يضع « تحقيق الذات » على قمة نظامه الهرمي المتصاعد للحاجات • تشير هذه الحاجة _ كما يقول _ « المرغبة الانسان في مطابقة الذات Self-Fulfillment ويعنى بذلك ميله الى أن يصبح مالديه من امكانات Potentials صحققا » (ماسلو ، ١٩٥٤) .

ومكذا يمكننا أن نعتبر تحقيق الذات على أنه القوة الدافعية الوحيدة. والحاجات النفسية كالأمن والحب والاحترام على أنها أجزاء منها .

أنواع النوافع:

يمكن تصنيف الدوافع الى فئتين كبيرتين :

- (١) الدوافع البيولوجية ، ويطلق عليها الدوافع الأولية ·
- (٢) الدوافع المكتسبة أو المتعلمة ، ويطلق عليها الدوافع الثانوية ·

الدوافع الأولية

وهى العوافع التى تكمن فى الطبيعة البيولوجية للنوع الانسانى ، لذا تسمى كذلك باللوافع البيولوجية • وتتضمن أساسا تجنب الجوع ، تجنب الألم ، والحاجة الى الاشباع الجنسى •

يطلق أحيانا على التكوينات الجسيمة الداخلية التى تنظم السلوك المرتبطة بالحاجات الأساسية كالأكل والشرب والنشاط الجنسي مصطلح « الغرائز »

فى بداية القرن الحالى ساد اتجاء يفترض ان الغرائز هى القوى الذافعة الأولية للسلوك الانسانى • وكان على رأس هذا الاتجاه « وليم ماكدوجل » • يقرر هذا العالم الانجليزى أن القوى الدافعة الاساسية لكل أفكارنا واعمالنا وتصرفاتنا تعتبر فطرية • ويحدد قائمة بعدد من الغرائز وما يرتبط بها من:

انفعالات معينة ، مثل : غريزة المقاتلة ويقابلها انفعال الفضب ، غريزة حب الاستطلاع ويقابلها انفعال الخوف، الاستطلاع ويقابلها انفعال التعجب ، غريزة الهرب ويقابلها انفعال الميل الى التجمع ، غريزة السيطرةويقابلها انفعال الميل الى التجمع ، غريزة السيطرةويقابلها انفعال الزهو ، الغريزة الوالدية ويقابلها انفعال العطف والحنان . وغير ذلك من الغرائز .

والتعريف التقليدى للغريزة هو أنها نموذج منظم ومركب للسلوك ، غير متعلم وغير مرن بدرجة أو بأخرى ، يميز النوع الواحد في موقف معين وقد استخدم مصطلح « غريزة » بمعانى مختلفة ، ولم يتفق العلماء على طبيعة الغريزة ولا على عدد الغرائز • بل أن الدراسات الانثربولوجية قدمت نتائج تتعارض مع ما قدمه العلماء من تصورات عن الغرائز ، فما قد يعتبره البعض غريزة قد لا يوجد لدى أعضاء جماعة انسانية معينة في ظروف حضارية معينة في طروف حضارية معينة في طروف حضارية المعنم فمن المتعذر بدرجة كبيرة عزل ما قد يعتبر غريزى أوبيولوجى عن تأثير التعلم والخبرة ، بل حتى بين الحيوانات الدنيا تؤثر البيئة تأثيرا بالغا في النشاط الغيريزى .

ومع ذلك يمكننا التميز بين الدوافع الأولية والدوافع الثانوية •

فالدافع الأولى عام متسترك بين أفراد النوع الواحد جميعا مهما اختلفت بيئاتهم وحضاراتهم ، فحاجة الجسم الى الطعام والشراب لا يشند عنها أحد ، في حين أن الدافع المكتسب خاص بفرد أو جماعة من الأفراد .

الدوافع الأولية يمارسها الكائن دون تعلم لأنه يولد مزودا بها الما الدوافع المكتسبة فمتعلمة من البيئة الاجتماعية التي يعيش فيها الفرد وبالرغم من شيوع بعض الدوافسع بين الناس جميعا على اختلاف حضارتهم الا أنها مكتسبة مثال ذلك الدافع الاجتماعي ، وهو الدافع الذي يبدو في ميل الانسان إلى الاتصال الاجتماعي والعيش في جماعات .

الدوافع الأولية عضوية أى تثيرها عوامل فسيولوجية داخلية مثل دافع الجوع الذى يحدث نتيجة تقلصات المعدة · أما الدوافع الثانويــــة المكتسبة فهى بعيدة عن التكوين العضوى ، فالذى يثيرها عوامل نفســـية واجتماعية مثل دافع التملك الذى يتأثر بالظروف المحيطة بالفرد · ويمكن تقسيم الدوافع الأولية من حيث الهدف الذى تسعى الى تحقيقه الى نوعين :

أ ــ دوافع تعمل على المحافظة على وجود الفرد مثل حاجة الجسم الى.
 الطعام والشراب والراحة والتخلص من الفضلات •

ب - دواقع تعمل للمحافظة على وجود النوع ككل مثل الدافع الجنسى
 ودافع الأمومة •

واذا كانت الدوافع الأولية تتضمن نواح ثلاث: هي الناحية الفسيولية والشعورية والنزوعية ، فهل يمكن تعديل الدوافع الأولية الفطريسة ؟ لا يمكن التحكم في الناحية الفسيولوجية لانها تتم آليا سواء رضينا أم لم نرض ، وكذلك لا يمكن تعديل الناحية الشعورية مثل حالة الجوع ، فلابد من حدوث تقلصات في المعدة ولابد من الشعور بالالم ، أما الناحية النزعية فهي التي يمكن تعديلها في السلوك الذي نشبع به الدوافع بحيث لا يكون سلوكا منبوذا لا يرضى عنه المجتمع ، وهنا تظهر أهمية البيئة والتعلم في تعويد الفرد على اكتساب السلوك السليم وفي تهذيب وترقية الدوافس

وفيما يلى نتناول نوعا من الدوافع الأولية :

دافع الجوع :

فى حالة حرمان الكائن الحى من الطعام لفترة طويلة تحدث عدة تغيرات جسمية :

- (١) انقباضات معدية •
- (٢) تناقص معدل السكر في الدم •
- (٣) تزايد نشاط الجهاز العصبي المركزي ٠

ويشيع الاعتقاد خطأ بأن الجوع يتسبب عن التغيرات الحشوية المرتبطة بالانقباضات المعدية ولكن يصف بعض الباحثين مريضا خضع لعمليسة استغصال للمعدة (Gastrectomy) ولكنه كان يقرر فيما بعد أنه يشعر كالمادة باحساسات الجوع • كذلك تميزت استجابات الفيران ، التي تعرضت لاستئصال المعدة ، للحرمان من الطعام بنفس « سلوك الجوع » مثل مجموعة الفيران الضابطة (أي التي لم تخضع لمثل هذا الاستئصال) •

هذه النتائج قد أيدتها بحوث كثيرة : فقد اتضع أنه بعد قطع الاعصاب من المعدة الى المنح ، كان المفحوصون يستجيبون كما لو كانوا في حالة من المجرع · ومعنى ذلك أن الانقباضات المعدية حدث داخلى ضرورى لدافعالجوع ولكنها واحد من المتغيرات العديدة التي عادة ما تتضافر لاحداث الجوع ·

وتوضح البيانات التجريبية ، من ناحية أخرى ، ان تأثيرات الجوع على السلوك تنفير مع الخبرة بدرجة كبيرة ، ولذا حينما اخضمت الفئران لجدول منظم من الحرمان مع اطعامها في نهاية كل فترة من الحرمان ، وجد أنها بعد عدة مرات قليلة أخلت تتناول كمية ثابتة من الطعام في كل مرة بدلا من التهام أكبر قدر ممكن من الطعام ، وتبين بعض عذه البحوث انه اذا ارتبطت فترة الأطعام التجريبية مع الفترة المعتادة لتناول الطعام ، فان الحيوانات سوف تأكل أكثر مما لو كان الاطعام غير مرتبط بالفترات المنتظمة لتناول الطعام (مورجان ومورجان ، ١٩٤٠ ، لاورنس وماسون ، ١٩٥٥) ،

وهكذا يتبين من الدراسات المختلفة أن الدوافع الأولية ليست بدوافع بيولوجية فطرية خالصة ، وليست بمعزل من أثر التعلم والخبرة ، ومع ذلك ، يمكننا أن نعتبر هذه الدوافع بالبيولوجية ، حيث تعتبر العوامـــل البيولوجية هى المحددات الأكبر للسلوك ، بل هى المحددات المسيطرة التى تتعلق بالوجود واللقاء ·

الدوافع الثانوية

وهى تلك الدوافع التى يبدو أنها تشتق من خبرة الفرد وخاصة داخل ثقافة من الثقافات · لذا يطلق عليها كذلك مصطلح الدوافع المتعلمة أو الاجتماعية ·

تؤكد هذه الدوافع على أهمية عوامل الثواب والعقاب _ تلك العوامل التى تتحدد اجتماعيا _ في تشكيل النماذج السلوكية التى تنبع منها • فمن حيث أصل الدوافع المكتسبة ، لا يكون لدى الطفل الوليد دوافع متعلمة • فالتعلم الذي يحدث خلال الطفولة يوجه ويتوسط بواسطة عوامل الثواب والعقاب المتعلقة بالدوافع البيولوجية _ والوسائل الوحيدة للضبط التي يستطيع الوالدان مباشرتها في هذا الصدد هي تقديم الطعام للطفـــل

بطريقة ممينة وتجنيبه الألم وتوفير وسائل الراحة له ، وغير ذلك من وسائل اشباع حاجات الطفل المختلفة التي يقوم بها الوالدان بشكل أو بآخر ، وبهذه الوسائل يمكن للوالدين أن يهينا اضطراد تعلم الانماط السلوكية لـدى الطفل .

ويتم اكتساب الدوافع المتعلمة حينما يستدعى هدف من الأهداف استجابات منتظمة لا ترتبط بأى حافز بيولوجى • فمثلا ، اذا كان الاستحسان الوالدى لازما لاشباع الجوع خاصة فى البداية ، فان نمو الحاجة المتعلمة الى الاستحسان تتضم حينما يستجيب الفرد لموقف جديد يكون الاستحسان هو الهدف الوحيد فيه • وهكذا اذا كانت الدوافع المتعلمة فى أصلها تنشأ مرتبطة بالدوافع البيولوجية ، الا أنها تتباعد عنها بالتدريج وتتمايز لتشكل مجموعة منتظمة من الدوافع المكتسبة تكمن بدرجة كبيرة وراء تحريك النشاط النفس وتوجيهه فى مسارات مختلفة من السواء والانحراف •

وتتسم الدوافع الثانوية أو المتعلمة بخصائص كيفية معينة ، فاذا كانت الدوافع البيولوجية تشبع بعد تناول الطعام مثلا في حالة دافع الجوع وبالتالى تختزل الحالة الدافعية ، فان الدوافع المتعلمة لا تسير موازية باستمرار للدوافع البيولوجية بهذه الطريقة ، وعلى العكس من ذلك غالبا ما يؤدى تحقيق الهدف الى خلق مثيرات جديدة تعمل على زيادة الدافع الاصلى ، فمثلا، تحقيق درجة من النجاح يدفع الفرد الى المزيد من القدرة على الانجاز ، أو كما يقول المثل « النجاح يؤدى الى النجاح، ،

وتهتم دراسة الشخصية والسلوك اهتماما فائقا بقياس قوة الدوافع المتعلمة لدى الأفراد و وإذا كان من المكن قياس قوة الدوافع المبيولوجية عن طريق تناول المتغيرات الداخلية (أو متغيرات المدخلات Input Variables مثل مدة الحرمان ، وقياس المتغيرات الخارجية (أو متغيرات المخرجات) Output Variables مثل مستويات النشاط الا أنه بالنسبة للدوافع المتعلمة تكون المتغيرات الداخلة أقل وضوحا بصفة عامة لأنها لا تكمن في الحاجات المباشرة لخلايا وأنسجة التكوين الحيوى للفرد ، ولكن ترتبط بتاريخ حياة الفرد ، بما فيه من عوامل الثواب والعقاب ، الذي أدى الى اكتساب الدافع وهذا ما لا يتيسر قياسه بسهولة و فلقياسه ينبغي على الباحث ان يحاول

ضبط المتغيرات الداخلة التي سوف تستنشط أو تستثير الدافع وان ينتقى بعض الاستجابات الملائمة التي سوف تسمع له بقياس قوتها • ففي حالة القلق ، على سبيل المثال ، يمكن قياس قوة القلق لدى أى فرد بواسطة مقدار التهديد الملازم لاستحاء الاستجابة أو بواسطة مقدار الاستجابة المستدعاة بواسطة تهديد معين •

الفئة الأولى:

ويطلق عليها «العافعية السلبية » ، كدوافع القلق والذنب والعدوان • ومى مجموعة من الدوافع المتغلمة كنواتج غير سارة لمواقف مؤلمة أو مخيفة أو ضاغطة أو حتى صادمة •

الفئة الثانية :

ويطلق عليها « اللهاقعة الايجابية » ، كدوافع الاعتماد والتواد والانجاز - وهى تلك المجموعة من الدوافع التي يؤدي بالناس الى البحث عن العشرة والألفة والصداقة والمودة مع الآخرين ، والألفة والصداقة والمودة مع الآخرين ، والألفة بالمون والاغائة والتنضيد للآخرين .

الدافعية السلبية - (القلق ـ الذنب ـ العدوان)

القسلق

اذا لاحظنا شخصا في حالة من الذعر أوالخوف أو اذا انصتنا اليهوهو يعبر عن مخاوفه ، من السهل أن نفهم أن سلوكه مدفوع بالقلق • ولكن غالبا ما يخبر الناس القلق بطرق مستترة دقيقة ، الأمر الذي يتطلب استنتاج الحالة الدافعية القائمة على القلق من عدد من الاستجابات المختلفة • ويمكن أن نحدد أربم فئات من الاستجابات نتبين القلق منها :

- (١) السلوك الظاهرى الذى يصدر عن الفرد كنتيجة لبعض المثيرات.
- (٢) التغيرات الجسمية ، خاصة في الجهاز العصبي الذاتي أو التلقائي (٢) (autonomic nervous system).
 - (٣) الحركات اللاارادية مثل الارتعاشات ٠
- (٤) المشاعر الذاتية للخوف أو الضيق ، والتي يمكن التعبير عنها لفظيا للشخص الملاحظ •

أنواع القلق:

يمكن تصنيف القلق الى نوعين أو مستويين أساسيين :

(١) القلق الموضوعي :

وهو تلك الحالة التي يشعر فيها الفرد بدرجة من التوتر حيال مواقف أو مشكلات معينة ، وهي تزول بزوال المؤثر ، مثل قلق الأب في حالة مرض ابنه ويتميز القلق في هذه الحالة بأنه رد فعل طبيعي لهذه المواقف الفساغطة ويعكس الظروف الموضوعية التي أدت الى هذه الحالة ، ويكون الفرد واعيا بهذه الظروف و ومثل هذا المستوى من القلق يعمل على تنشيط الحياة النفسية للفرد بهدف محاولة حل الموقف المشكل ، ولا يصل الى درجة تهديد الشخصية .

(٢) القلق المرضى (العصابي) :

وهو حالة مستمرة ، منتشرة ، يشعر فيها الفرد بالضيق والهم بطريقة غامضة • ولا يجد الفرد لهذه الحالة تفسيرا موضوعيا • ومثل هذه الدرجة المرضية من القلق تكون مصحوبة بمشاعر التهديد لكيان الفرد (قلق مهدد)، وتنسحب على مواقف واشارات متعددة (تعميم مثيرات القلق) • وهذه الدرجة من القلق عادة ما تتداخل مع الأعراض المرضية لتكون زملات (مركبات) للاعراض التي تتصف بها اضطرابات الشخصية •

مصادر القلق:

تولى مدرستا التحليل النفسى والسلوكية اهتماما كبيرا بدراسهالقلق_ طبيعته ومصادره وعلاجه ، لأنه يعتبر فى الكثير من الحالات معورا لاضطراب الشخصية •

أولا ـ مدرسة التحليل النفسي:

يذهب فرويد ، مؤسس مدرسة التحليل النفسى ، الى أن القلق يكمن فى التوقع : توقع «حالة الخطر» • ويعتبر أن «صدمة الميلاد» هى الخطر الأولى والنموذج لكن مواقف الخطر التالية واشاراته ، بل أن (أوتورائك) بعتبر كل قلق تكرار لصدمة الميلاد • •

تتكون حالة الخطر من تقدير الشخص لقوته بالنسبة الى مقدار الخطر، ومن اعترافه بعجزه أمامه _ عجزا بدنيا اذا كان المخطر موضوعيا ، وعجزا نفسيا اذا كان الخطر غريزيا ، وهو في عمله هذا يكون موجها بالخبرات الواقعية التي مر بها ، (وسواء كان الشخص مخطئا في تقديره أم غير مخطىء فليس لذلك أهمية في النتيجة) ، ويطلق فرويد على الخبرةالياقعبة بحالة العجز التي من هذا النوع : « حالة صدمة » ،

ويظهر الفرد تقدما هاما في حفظ ذاته اذا استطاع أن يتنبأ بمشل حالة الصدمة هذه التي تؤدى الى العجز وأن يتوقعها بدلا من مجرد انتظار وقوعها ويسمى فرويد الحالة التي تتضمن سببا لمثل هذا التوقع: « حالة خطر » ، ثم يقرر : « ان اشارة القلق تحدث فى مثل هذه الحالة ، وتعلن الاشارةما يلي :

 « اننى أتوقع حدوث حالة أشعر فيها بالعجز » أو « أن الحالة الحاضرة تذكرنى بحالة صدمة سابقة ، ولذلك فاننى أتوقع وقوع صدمة ، وانى اتصرف كما لو أن الصدمة وقعت فعلا ، بينما لا زال يوجد وقت لتح مسلمه الصدمة »

فالقلق اذن هو من جهه توقع وقوع صدمة ، وهو من جهة أخرى تكرار للصدمة في صورة مخففة • وعلى ذلك ترجم علاقة القلق بالتوقع الى حالة الخطر التي هي حالة عجز يدركها الفرد ويتذكرها ويتوقعها (فرويد ، ١٩٥٧ ، ١٩٥٠ – ١٨٨) •

ولا يختلف تفسير أصحاب التحليل النفسى للقلق ومصادرة عن تفسير رائدهم فرويد • فالقلق ينشأ من سعى الفرد الى الاستقلالية والتجديد من ناحية ، وشعوره بالأمن فى التبعية والانضواء فى جماعة القطيع من ناحية أخرى (أريك فروم ، وهارى ستاك سوليفان) • أما آدلر فيذهب الى أن مصدر القلق كامن فى الشعور بالدونية والنقص •

ترى (كارن هورنى) ان القلق استجابة انفعالية لخطر يكون موجها الى المكونات الأساسية للشخصية ويهدد قيمة حيوية بالنسبة للشخص • وتحدد هورنى ثلاث مصادر للقلق : الشعور بالعجز ، الشعور بالعداوة ، الشعور بالعزلة • وهذه المصادر بدورها ترتبط بأسباب معينة هى : الحرمان من الحب فى الأسرة ، أسهاليب المعاملة الخاطئة كالسيطرة وعدم المدالة بين الاخوة وعدم احترام المؤلفل ، البيئة وما تحويه من تعقيدات وتناقضات وما تشتبل عليه من أنواع الحرمان والأحباط • وتقرر هورنى انه «مهما كانت مصادر القلق وأشكاله ، فانها تنبع من مصدر واحد هو شعور الفرد بأنه عاجز وضعيف ولا يفهم نفسه ولا الآخرين وأنه يعيش وسط عالم عدائى ملء بالتناقض » •

ثانيا ـ المدرسة السلوكية:

تنطلق الدراسات السلوكية من مفاهيم التعلم وقوانينه لتفسير العياة النفسية ، واعتبار جوهر النشاط النقسي انماطا سلوكية متعلمة ،

تقوم الدراسات السلوكية التقليدية على اقتران مثير محايد بمثيرمؤلم، بما يؤدى الى حدوث تغيرات جسمية ذاتية (لا ادادية) لدى الفرد والى تعلم سريع لأى استجابة تساعد على التخلص من الألم والى تجنب المثير المحايد (والذى أصبح الآن مثيرا شرطيا) في الظروف المقبلة ·

ولا يختلف السلوكيون الجدد فى تفسير القلق كثيرا عما قدمته الفرويدية أو السلوكية الكلاسيكية · يفسر « ماورر» (١٩٥١) القلق فى « نظريته عن المتبر ــ الاستجابة فى القلق » ، على أنه نمط سلوكى متملم ، ويقول :

« القلق يتعلم خلال العقاب ، فالفلق استجابة متعلمة ، تحدث وفقا لاشارات (المثيرات الشرطية) تكون منذرة بوقوع مواقف الأذى والألم (المثيرات غير الشرطية) ولذلك يعتبرالقلق في طبيعته حالة توقعية أساسا ، فالفرد اذا شعر بحاجة يصحبها توقع وقوع أى شكل من أشكال علم الارتياح ، واذا كان هذا الفرد الواقع تحت تأثير هذه الحاجة يملك وسائل محو هذا الشكل من عدم الارتياح ، واذا اكتسب الفرد خلال ذلك سلوكا جديدا ليكننا أن نطلق على ذلك تعلما للقلق عن طريق « العقاب » ، أى أن القلق يمكنا أن نطلق على ذلك تعلما للقلق عن طريق « العقاب » ، أى أن القلق (عند أصحاب هذا الاتجاه) مرادف للتهديد بالعقاب وتوقعه » (أماورر ،

هذا النوذج الذي تقدمه السلوكية ، وهو نموذج معمل أساسا ، لتفسير القلق ومصادره غير كاف ، فعلى سبيل المثال : تصدر عن الطفل الوليسله استجابات عن الضيق في حالة ما يفزعه صوت عال أو حيتما يفقد السنه فجاة ، بل وتبدى الحيوانات المتوحشة احجاما وسلوكا هروبيا وغير ذلك من دلائل الضيق ، حينما تواجه ببعض المثيرات حتى ولو لم يكن لها خبرة مؤلمة سافة معها ،

الدنس

شاع استخدام مفهوم الذنب guilt فترة طويلة لايضاح بعض أشكال الملاسويات السلبية ، خاصة الاضطرابات التى تتضمن حالات الاكتئاب ، ولكنه لم يلق الاهتمام العلمي الكافي الا في الفترة الأخيرة .

ترتبط معظم دراسات دافع الذنب بمفهوم « الضمير ، conscience و بمفهوم « الضمير ، super-ego عند أصحاب التحليل النفسى و يستثار الفسمير حينما يقترف شخص فعلا يعلم أنه من الأفعال المحظورة أو يخفق في أن يقوم بعمل من الأعمال التي يلتزم بها ، وحكذا يخلق نشاط الضمر مشاعر الذنب •

.معايير الضمير :

يحدد « سيرز وزملاؤه » (١٩٥٧) ثلاث معايير تكشف عن الضمير لدى الطفل ، وهي :

- (١) مقاومة الإغراء ٠
- (٢) التهذيب الذاتي لاطالة قواعد السلوك ٠
- (٣) الدلالة الواضعة للذنب حينما حينما يكسر الطفل هذه القواعد ٠

تدل هذه المظاهر السلوكية أن الطفل يتمتع ب « ضبط مستدخل « internalized control قد مارسه بواسطة ما تعرض له من قبل من اثابة وعقاب • فالسلوك يخضع للضبط بواسطة المثيرات التي قد تحدث في بيئة الطفل ، أو قد يصدر عن أفمال الطفل ذاتها ، أو قد يحدث كاستجابات جسمية داخلة مثل الانفعالات •

يقدم « هيل » (١٩٦٠) تحليلا وافيا لهذه المعايير الثلاثة للضمير كما حددها « سبرز وزملاؤه » ، وذلك في ضوء نظرية التعلم :

(resistance to temptation) : مقاومة الاغراء:

ويتضح ذلك حينما يعزف الفرد عن الاقدام نحو مثير يجذبه أو يغويه ،

وذلك لأنه يعتبر خاطئا أو لا اخلاقيا من وجهة نظر ثقافته • وتفسير ذلك أن استجابة الأقدام تخضع للكف بواسطة بعض جوانب الموقف المثير التي ترتبط بالعقاب في الماضى ، حتى ولو كانت هذه العجوانب غير واضحة للملاحظة أو للشخص ذاته •

ومن ثم تعتبر مقاومة الاغراء حالة خاصة من التعلم الاحجامي avoidance learning

فالطفل الذي تعرض للعقاب بسبب السرقة قد يجد فرصة للسرقة في طل طروف قد لا يتكشف فيها • وقد يصبر قلقا ولذا يكف الاستجابة حينما يغويه الشيء أو حينما يغول السرقة أو حينما يقوم بالفسل ببعض التحركات بطريقة استطلاعية نحو عمل ذلك • وتتوقف النقطة التي يصبر عندها قلقا بدرجة كبيرة على نفس النقطة التي عوقب عليها في الماضي فاذا كان العقاب نادرا ما يوقع أو يوقع بعد ارجاء طويل ، فقد لا تنمو مقاومة الاغراء على وجه الإطلاق •

(self-instruction) : التعليم الله تي (٢)

يذهب و هيل ، إلى أن الطاعة القائمة على التعليم الذاتي للمبادئ المبادئ المناوية الإخلاقية تتعلم بواسطة المبادئ والأحكام اللفظية التي يتفوه الوالدان بها والمبدأ الأساسي الذي يخضع له مثل هذا التعلم هو المحاكاة أو التعلم الانتقالي (vicarious learning)

وقد يخفق الطفل في تعلم هذا النوع من التعليم الذاتي أما بسبب أن هذه المبادي، لم يتلفظ بها الوالدان له أو بسبب عسدم توفر المواقف والظروف اللازمة لتقليد الوالدين ، لهذا السبب فان الأطفال الذين يتشاون في مؤسسات أو ملاجى، لا يتوفر فيها النموذج الأبوى الثابت قد يظهرون صعوبة أكثر من غيرهم في تعلم المبادى، الأخلاقية المعنوية .

(overt evidence of guilt) الدلالة الواضحة للشعور بالذنب (٣)

يشير مصطلح د الذنب ، حقيقة الى بعض المظاهر السلوكية المتعـــددة معلى : الاستجامات الانفعالية (الحشوية) ، التلفظ بمشاعر الذنب أو ربما (ثم ٩ ــ اسس علم النفس)

الليل الى البحث عن عقاب الذات ، فما يقوم به الطفل أحيانا ببعض الأفعال الخاطئة غالبا ما يتبع بالتأنيب أو عدم الرضا من قبل الوالدين وغير ذلك من أشكال العقاب ، واذا كان ذلك يحدث بدرجة كافية فان الطفل يتعلم أن أيسر وسبيلة لكي يسترد بها عطف والديه إذا اقترف عملا خاطئا هو أن يعترف ويأخذ تصيبه من العقاب ، وأن يكف عن مثل هذه الأفعال بدون ارجاء ، فتوقع النبذ والسعى الى العقاب الذي يتبع مخالفة القواعد الخلفية هــو ما يصفه الفرد ذاته كشعور بالذنب ، وبالنسبة للشخص الراشد قد يظل الشعور بالذنب محتفظا بمستوى متواثم يتزايد ويتناقص وفقا للاحتمال الحقيقي للعقاب ،

الذنب المرضى :

يقوم التحليل السابق على تناول الذنب في ضوء مبادىء التعسيلم الاحجامي • وهذا التحليل لا يختلف كثيرا عن تصور الذنب كما حددت مدرسة التحليل النفسى التي اهتمت أساسا بالذنب المرضى الذي يظهر في سلوك الأفراد الذين يبدو أنهم يسعون بصفة متكررة الى العقاب ولكن يتوصلون الى التخفف الوقتي منه •

يلخص « هندريك » (١٩٣٤) وجهة نظر أصحاب التحليل النفسي عن الدنب :

« يبين التحليل أن الخبرة المؤلة قد تستثار ذاتيا بطريقة لا شعورية لأن كثير من الأفراد يجد أنه من الأسهل أن يتحمل الألم الواقع من أن يواجهوا ضغط الأوهام اللاشعورية التى تدرك على أنها صور من تعذيب الضمير أو على أنها مشاعر عدم الكفاية ، قمثلا ، الزوج الذي يعانى من زوجة « شاذة ، قد يتلقى المدح من الغير عن طيبته فى تحملها والتضحية من أجلها ، بينما يكشف التحليل أنه يتحملها لأن الايذاء الذي تسببه يرضى لديه « حاجــة يكشف التحليل أنه يتحملها لأن الايذاء الذي تسببه يرضى لديه « حاجــة أو الطلاق منها يؤدى الى النفاقم الملحوظ الصريح للعصاب النفسى الذي كان غائبا أو خفيفا من قبل ، لأن الذنب اللاشعوري كان يلقى ارضاءا بواسطة الماناة الزوجية ، •

ومع ذلك ، لا يثبت التحمل المستمر للمقاب في المواقف الاجتماعية أو في مواقف العلاقات المتبادلة بين الأشخاص أن الشخص الضحية يعاني من الذنب • ولكنتانستطيع أن نرى أن الشخص الذي يكسر بعض التحريمات الاجتماعية بصفة متكررة قد يخفى وراءه تاريخ من السمى اللاشعورى الى المقاب وتعذيب الذات •

وبالرغم مما عرضنا له من تحليل لدافع الذنب ، فلا زالت البحوث
 التجربية (الأمبيريقية) أقل ، كما وكيفا ، مما تناولته دراسات مشكلات
 القلق .

العدوان

يولى علماء النفس للعدوان aggresison والسلوك الدواني أهية خاصة في دراساتهم • ويعنى مفهوم العدوان ذلك السلوك الذي و يقصد منه ، الإداء أو اقلاق شخص آخر ، وليس السلوك الذي يكون فيه الإبداء عرضيا بالنسبة لتحقيق هدف من الإهداف • أما العداوة hostility ، فهي حالة دافعية قد تؤدى الى سلوك عدواني • وغالبا ما يلجأ علماءالنفس الى دراسة الإشكال الرمزية أو البديلة الدالة على العدوان ، كأن يذكر الفرد حكايات عدوانية أو يرسم صورا تنطق بالعدوان ، وهكذا •

وتتلخص المشكلات الأساسية للنظريات والدراسات التى تناولت موضوع المعدوان فى التصدى للاجابة على الأسئلة التالية : كيف تكتسب المثيرات قوة الطهار العدوان وتحريكه ؟ وكيف يتم التعبير عن العدوان فى حالة ما يستثار ؟ ونعرض فيما يل لأهم هذه النظريات والدراسات .

العدوان كاستجابة للأحباط:

تعتبر نظرية م دولارد ، دوب ، ميلر ، ماورر ، سيرذ (١٩٣٩) عن استثارة السلوك العدواني من بين الأعمال الأساسية التي تكشف عن طبيعة العدوان • فاستنادا ألى بعض افكار فرويد الأولى تذهب هذه النظرية الى أن المدوان نتاج الاحياط • ويتمثل الاحباط بدوره في أي شيء يتعارض مع مستجابة نابعة من الهدف في وقتها المناسب من تتابع السلوك ، •

وهناك مصادر معتملة كثيرة تتعارض مع تحقيق هدف من الأهداف و فقد تكون العراقيل خارجية _ أى شىء قد يمنع الفرد فيزيقيا من الوصول الى الهدف و قد تكون العراقيل داخلية _ فربما يكون موضوع الهدف من الممنوعات والمحظورات ، ولذا يعاق الاتجاه نحو الهدف بالخوف من العقاب أو أن الفرد تعوزه القدرة على الوصول الى هدفه وبالتالي يواجه باحباط مستمر في صعيه وجهده .

وتكشف الدراسات المختلفة التي أجريت على العدوان عن طبيعةالعدوان على النحو التالى :

- (١) تؤدي مواقف العقاب المتكررة الى توليد شحنة عدوانية في الفرد ٠
- (۲) قد يخضع العدوان للكف بدرجة أكبر فى حالة وجود قوى تهدد بالعقاب (كالاشتخاص ذوى المركز أو السلطة) منها فى حالة عدم وجود هذه القوى التى تبعث على العدوان .
- (٣) يستدعى الاحباط استجابات لا عدوانية اذا كانت البيئة لا تتضمن مثيرات كافية للعدوان .
- (٤) يتوقف شكل الاستجابة العدوانية ذاتها على المثيرات المرتبطة بالاتيان بالعمل العدواني •

الدافعية الايجابية (الاعتماد، التواد، الانجاز)

الاعتماد

يعتبر دافع الاعتماد dependency من أهم الدوافع الايجابية لأنه يظهر في فترة مبكرة من الحياة ، وقد يكون الأساس لنمو بقية الدوافع ·

ويعنى الاعتماد الحاجة لأن يقوم الآخرون بحل مشكلة الفرد ، وبتهيئة الأمان له ، وبمساعدته على تحقيق حاجاته الأخرى ، وبعرف «روتر» (١٩٥٤) الاعتماد على أنه « الحاجة لأن يقوم شخص آخر أو مجبوعة من اشتخاص بمنع الاحباط أو العقاب وبتوفير الاشباع للحاجات الأخرى ، ، أما « كوفرو آبلي ، (١٩٦٤) فيحددان الاعتماد على أنه « سلوف يستدعى العون ، المساعدة ، الراحة ، وغير ذلك من الآخرين ، .

وقد توصل « جيلفورد » (١٩٥٩) من تلخيصه لنتائج مجبوعة من المدراسات التجريبية الى تحديد بعد من أبعاد الشخصية يطلق عليه « الاعتماد على النفس في مقابل الاعتماد و self-reliance versus dependence). ويعتبر هذا البعد « عاملا متقطبا » bipolar factor أى ذى قطبين) ، يكون قطباه (نهايتاه) متعارضين يجب أحدهما الآخر · يتضمن قطب الاعتماد على النفس أن الفرد يمكن الاعتماد عليه ، أى يكون قادرا على الوفاء بالتزاماته ، معتمدا على أحكامه ، ولا يسعى الى جذب انتباه الآخرين أو الحصول على استحسانهم ، ولا يدهب الى الأخرين طلبا للمساعدة أو النصيحة ، ولا يكون خانما عن ادادة ، ولا يتوقم أن يقوم الآخرون بخدمته ،

يتضع من ذلك أن هناك تداخلا والتباسا في تحديد دافع الاعتماد ، ولكن المحور الأساسي في هذه التعريفات هو فكرة السعى الى طلب العون من . الآخرين سواه لاشباع حاجة ايجابية أو للحصول على الحمايـــة من بعض الأحداث التي تبعث على الاضمئراز أو التهديد . وأحد الجوانب التي تميز دافع الاعتماد عن غيره من الدوافع الأخرى هو تلك الحقيقة التي تقرر بأنه ليس لهذا الدافع مدف مستقل في حد ذاته • فالاعتماد يمنى التحول الى شخص آخر من أجل طلب المساعدة في الوصول الى مدف آخر مثل الهرب من الخطر أو الحصول على الطعام • أي أن السلوك الاعتمادي dependent behavior وسيلة للحصول على موضوعات أخسري للهدف •

أما في حالة الدوافع المتعلمة الأخرى ، فان الأنماط السلوكية المستقرة أساسا كوسائل للوصول الى هدف معين قد تؤدى الى نمو استقلال هدفها الأصلى وتعمل في حد ذاتها كمحركات للسلوك • فعل سبيل المثال ، قد يتعلم المفرد أصلا أن يعمل لكى يحصل على التقود بهدف شراء الطعام وخلافه ، ولكن قد يصير الحصول على النقود فيما بعد دافعه الذاتى • الا أن الاعتماد لا يمكن أن يحدث في غياب دافع من الدوافع الأخرى _ فحينما يتحول الفرد الى الآخرين طلبا للمساعدة ، فان هناك شيئا ما يريد مساعدة بشائه •

ولهذا السبب ، يعمل دافع الاعتماد حينما يبدو الاتجاه الى طلب المساعدة من الآخرين أكثر اقتصادية مما لو قام الشخص بنفسه بحلل المسكلات •

وليس من المكن دائما أن نتحقق بطريقة مباشرة من أن الدرجة التي
يصل اليها الفرد في طلب المساعدة تكون ذات قيمة بالنسبة لي ومع ذلك ،
يمكننا أن نستنتج الاعتماد عن طريق افتراض أن لكل ثقافة ولكل موقف
معيار للاعتماد ، وأن دافعية الاعتماد تتكشف حينما يتجاوز سلوك الفرد
هنف المعايير • فمثلا ، في أمريكا لا يعتبر الشخص معتمدا اذا سعى الى
مساعدة مهنية من المحامي أو الطبيب ، ولكنه يعتبر معتمدا اذا كان يسأل
الآخرين باستمرار لكي يقرروا أي لون لرباط المنتى يلبسه أو كيف يتصرف
في أحد المطاعم أو النوادي ، وهكذا • ومن ثم ، فان تحديدنا للاعتماد يميل
الى أن يكون نسبيا وفقا للموقف الذي يوجد فيه الفرد ووفقا لتوقعـــات

التواد

تمثل الحاجة الى التواد (أو الانضمام أو العشرة) Affiliation به Affiliation المشرة) أحد الدوافع الانسانية الأساسية .

یعتبر « هنری مورای ، أول من قدم هذا المفهوم ، فی کتابه «استکشافات فی الشخصیة ، (۱۹۳۸) ، لعلم النفس الحدیث .

يعدد « موراى » العاجة الى التواد (n Aff) على النحو التالى : «أن نكون صداقات وروابط • أن نرحب بالآخرين ونتحادث معهم بطريقة اجتماعية • أن نحب أن نرتبط بالجماعات » (ص ٧٤٣) • ويقسرر أن « الهسدف من الحاجة الى التواد هو أن نشكل ائتلافا synergy : علاقة مع شخص آخر سـ مستمرة ، قائمة على التعاون والتبادل بطريقة منسجمة ، (ص١٧٥) •

أما الجانب الآكبر من الأعمال العلمية التي أجريت حول دافعية التواد، فقد استكملها تلاميذ موراى • يحدد « شبلي وفيروف» (١٩٥٢) الحاجة الى التواد على أنها الرغبة في استعادة علاقة قائمة على الصداقة أو المحبة ، أو الاحتفاظ بها ، أو التوصل اليها • وتبين دراسات « ماكليلاند» (١٩٥٣) ان هذه الحاجة تتضمن مكونين : الجانب الاقدامي ويتضمن السعى الى التواد لأن العلاقة التوادية affiliative relationship مثير سار ، والجانب الاحجامي وهو السعى الى التواد لأن النبذ مثير مؤلم ،

وتقاس الحاجة الى التواد أساسا بواسطة استخدام طرق خاصة لمعالجة اختبار تفهم الموضوع « التات » • وقد صمم « شبلي وفيروف» (١٩٥٢) دليلا

حددا فيه درجات التصور العالى أو المنخفض للحاجة الى التواد ، حيث تتضمن القصة التي تحكي حول صورة من صور هذا الاختبار تقريرا حول :

(۱) أن يكون منبوذا أو مرفوصًا ، (٢) الوحدة آو قلة الإصدقاء ، (٢) الرحيل الفيزيقي لصديق أو لشخص محبوب بما في ذلك الموت ، (٤) الانتجال النفسي مثل التشاجر مع صديق ، (٥) الحب أو الصداقة غير المجزية ، (١) الاصلاح أو التكفير للاحتفاظ بعلاقة من العلاقات ، وفيما يلي نور مثالين لقصص تبين الحاجة المرتفعة والمنخفضة الى التواد :

« هاك صديقان قديمان من أيام الكلية ، يلتقيان بعد فترة طويلة ، وهما مسروران باستعادتهما لصداقتهما وسط زحمة الناس حيث لا يعرفهما الكثيرون وهما يتصافحان ، ويستعيدان ذكريات الأيام التي مضت وما كان بينهما من ود وصداقة وحينما يقترب هذا اللقاء على الانتهاء ، قام مذان الصديقان بالتخطيط للمزيد من تقاربهما ودعم صداقتهما ، • (حاجة موتفعة على التواد) •

« أب يتحدث الى ابنه الذى لم يقم بعمل واجباته التى يأخذ عليها مصروفا أسباعيا • ويشير الأب الى أن الابن قرر أن يقوم بواجباته كما يفعل الكبار • ويقرر الطفل أنه سيحاول أن يفعل أفضل فى المرة القادمة ، • (حاجة منخفضة الى التواد) •

وتبين دراسات أتكنسون وآخرين (١٩٥٤ ، ١٩٥٦) أن الأشخاص فرى العاجة المرتفعة الى التواد كانوا يظهرون ميلا متزايدا وسعيا أكيدا نحو توطيد علاقاتهم بالآخرين ونحو الحصول على التأييد النفسى من هذهالعلاقات القائمة على المحمة والصداقة •

الانجاز

لقيت دراسة الحاجة الى الانجاز (n achievement) من علما النفس المحتماما أكبر مما حظيت به معظم الدوافع الاجتماعية · وقد استثارت أعمال د ماكليلاند وآخرين ، (١٩٤٩) سلسلة من الدراسات عن هذه الحاجة ، وصارت من أبرز معالم دراسة الدافعية ·

وقد كان هنرى موراى (١٩٣٨) كذلك أول من قدم مصطلح « الحاجة الى الإنجاز، على أنه يعنى مايلى : «أن نتغلب على الصعوبات • أن نمارس القوة • أن نسعى الى أن نقوم بشى و صعب على نحو طيب وسريع بقدر الامكان (ص٧٤٧) • ان نسود أو نتناول أو ننظم الأشياء المادية ، أو الكائنات الانسانية ، أو الكائنات الانسانية ، أو الكؤكار • أن نفعل هذا بطريقة سريعة ومستقلة بقدر الامكان • أن نحقق مستويات عالية • أن نتفوق • أن ننافس الآخرين ونتفوق عليهم • أن نزيد من اعتبار الذات بواسطة الممارسة الناجحة للموهبة ، (ص ١٦٤) •

ويعتبر «سيرز » (١٩٤٢) أبرز من حدد معنى هذا الدافع على النعـــو التالى (ص ٢٣٦) :

« يوجد العديد من المصطلحات التى تشير الى هذا الحافز المتعام :
الاعتزاز ، السعى الى التفوق ، دفع الأنا egs-impulse ، احترام الذات ،
استحسان الذات ، واثبات الذات ، ولكن هذه المصطلحات تمثل تأكيدات مختلفة أو أنظمة اصطلاحية مختلفة ، وليست أساسا بمفاهيم مختلفة ، ولكن ما هو عام ويجمع بينها هو تلك الفكرة بأن الشعور بالنجاح يتوقف على اشباع هذا الحافز ، وينتج الفشل من احباط هذا الحافز ،

ومن هنا ، يعتبر الدارسون للانجاز السعى الى مستوى من الامتياز او competition against a standard of excellence على انه المعلية الأساسية في دافعية الانجاز ، وعلى أنه جوهر طبيعة هذا الشكل الراقى من أشكال الدوافع النفسية •

ويستخدم « اختبار تفهم الموضوع » (التات) في قياس دافع الانجاز ، حيث يقوم المفحوص بتأليف قصص لوصف صور « التات » وتسجل القصص وتحسب درجاتها وفقا لوجود خصائص معينة تتضمن :

achievement imagery : التخيل الانجازي (١)

instrumental activity : النشاط الوسيل (٢)

أى الدليل على وجود شخصيات في القصة تنخرط في نشاط يسعى الى تحقيق الهدف •

anticipatory goal states : الحالات التوقعية للهدف (٣)

أى توقع شخص ما في القصة للنجاح أو الفشل في الوصول الى الهدف٠

obstacles or block : الصعوبات أو العوقات:

أى ما يظهر فى القصة من أى أحباط أو صعوبة قد تخلق معوقات تقف فى طريق تحقيق الهدف (وقد تكون المعرقات داخل الفرد ذاته مثل نقص المقدرة أو التعليم ، أو فى البيئة مثل وقوع كوارث) •

ويفترض هذا النظام من المعالجة ، مثل استخدام اختبار تفهم الموضوع، أن الحالات الدافعية تنعكس فى الأوهام أو الخيالات • ويقترض كذلك أنه حينما يستثار الدافع بواسطة مثير خارجى ، فان طريقة التعرف على الأوهام أو الخيالات سوف تكشف عن حالة دافعية أقوى •

الحاجة الى الانجاز والخوف من الفشس :

لم تتضح دائما العلاقة بين دافع الانجاز والدوافع الأخرى • فعلى سبيل المثال ، قام « ماكليلاند وليبرمان » (١٩٤٩) بتقديم سلسلة من الكلمات عن طريق جهاز تاكستسكوب لمجموعة من المفحوصين : بعض هذه الكلمات يتعلق بالانجاز ، بينما كان البعض الآخر محايدا أو يتعلق بالحاجة الى الأمان وقد تعرف المفحوصون أصحابالحاجة المرتفعة الى الانجاز على الكلمات الدالة على الانجاز الايجابى (النجاح) بطريقة أسرع ، بينما صدر التعرف على الكلمات الدالة على الانجاز السلبى (الفشل) عن مفحوصين يتصفون بمستوى متوسط فى حاجاتهم للانجاز ، ويفترض ذلك أن حاجات الانجاز ذات القوة المتوسطة قد تستند أكثر على الخوف من الفشل منه على الأمل فى النجاح ،

وثمة جانب آخر يتعلق بعنصر الخوف في دافعية الانجاز يتبين مسن الجراسة الاقدام على المخاطرة لدى الأطفال (ماكليلاند ، ١٩٥٨) ، في هذه الدراسة سمح للأطفال المشتركين في لعبة القاء الأطواق بأن يقفوا بالقرب من المنصدة كما يرغبون أو على بعد ست أو سبع أقدام ، ومن الطبيعي أنيعني الاقتراب زيادة فرص النجاح ، ولكنه يخفض أيضا معدل الانجاز الذي وضعه الطفل لنفسه ، وقد فضل الأطفال ذوو الحاجة المرتفعة للانجاز المخاطرات المتوسطة (٢٠ – ٥٠ بوصة بعيدا عن المنصدة) ، بينما قام الأطفال ذوو الحاجة المنخفضة للانجاز حالرغم من اختيارهم غالبا للمخاطرة المتوسطة حابختيار مواقع المخاطرة المتخفضة والمرتفعة آكثر غالبا مما فعل الأطفال الآخرون ،

ومكذا ، فان مسترى طموح الشخص ذى الحاجة المرتفعة الى الانجاز يبدو أن يكون توفيقا بين الرغبة فى النجاح التى قد تدفعه الى عدم الاقدام على المخاطرة وبين الحقيقة التى تقرر أن النجاح بدون مخاطرة لا يبعث على الرضاء

والخلاصة :

تحتل دوافع السلوك مكذا منزلة كبير فى علم النفس نظرا لأنها تمثل الاسس العامة لعملية التعلم وطرق التكيف مع العالم الخارجي والمقومات الأولية للصحة النفسية • وعلى مدى تنظيم هذه الدوافع واشباعها يتوقف التنظيم العام للشخصية •

والدوافع قوى لا نلاحظها ملاحظة مباشرة ، بل نستنتجها استنتاجا من الاتجاه العام للسلوك الصادر عنها مثلنا فيذلك كمثل عالم الفيزيقا لا يلاحظ الجاذبية مباشرة بل يلاحظ ظواهر مختلفة تشترك كلها في نزعة واحدة هي النجرك نحو مركز الأرض .

مراجع الفصل الخامس

- ١ ــ سيجمونه فرويه : القلق (ترجمة : محمه عثمان نجاتى) ٠ القاهرة :
 مكتبة النهضة المصرية ، ١٩٥٧ ٠
- للعت منصور: الدافعية بين التنظير والنمذجة _ دراسة تحليلية
 مقارنة الكتاب السنوى في التربية وعلم النفس ، المجلد الخامس
 القاهرة: دار الثقافة للطباعة والنشر ، ١٩٧٨ .
- ٣ ــ صلاح مخيم : سيكولوجية الشخصية القاعرة : مكتبة الانجـــلو
 المعبرة ، ١٩٦٨ •
- ع. عبد السلام عبد الغفار : ماهة في الصحة النفسية القاهرة :
 دار النهضة لعربية ، ١٩٧٦ •
- Atkinson, J.W. R.W. Heyns, and J. Veroff, The effect of experimental arousal of the affiliation motive on thematic apperception. *Journal of Abnormal and Social Psychology*, 1954, 49, 504-410.
- Atkinson, J.W. An introduction to motivation. Pirnceton:
 D. Van Nostrand Co., 1964.
- Atkinson, J.W., and E.L. Walker. The affiliation motive and perceptual sensitivity to faces. *Journal of Abnormal* and Social Psychology, 1956, 53, 38-41.
- Cofer, C.N., and M.H. Appley. Motivation: Theory and Research. New York: John Wiley & Sons, Inc., 1964.
- Dollard, J., L. Doob, N. Miller, O. Mowrer, and R. Sears. Frustration and aggression. New Haven, Conn.: Yale Univ. Press, 1939.
- Giulford, J.P. Personality. New oYrk: McGraw-Hill, Inc., 1959.

- Hendrick, I. Facts and theories of psychoanalysis. New York: Alfred A. Knopf, Inc., 1934.
- Hill, W.F. Learning theory and the acquisition of values.
 Psychological Review, 1960, 67, 317-331.
- Lawrence, D.H., and W.A. Mason. Food intake in the rat as a function of deprivation intervals and feeding rhythms. Journal of Comparative and Physiological Psychology, 1955, 48, 267 - 271.
- Lazarus, R.S., H. Yousem, and D. Arenberg. Hunger and perception. Journal of Personality, 1953, 21, 312 - 328.
- Lindsley, D.B. Psychophysiology and motivation. In M.R. Jones (Ed.), Nebraska symposium on motivation. Lincoln, Neb.: Univ. Nebraska Press, 1957, pp. 44-105.
- Maslow, A.H. A theory of human motivation. Psychological Review, 1943, 370-396.
- Maslow, A.H. Motivation and personality. New York: Harper & Row, Pub., 1954.
- Mc Clelland, D.C. Risk taking in children with high and low need for achievement. In J.W. Atkinson (Ed.), Motives in fantasy, action and society. Princeton, N.J. D. Van Nostrand Co., Inc., 1958.
- Mc Clelland, D.C., J.W. Atkinson, R.A. Clark, and E.L. Lowell. The achievement motive. New York: Appleton — Century — Crofts, 1953.
- Mc Clelland, D.C. and A.M. Liberman. The effect of need for achievement on the recognition of need related words. Journal of Personality, 1949, 18, 236-251.
- Morgan, C.T., and J.T. Morgan. Studies in hunger. II. The relation of grastic denervation and dietary sugar to the effect of insulin upon food intake in the rat. Journal of

- Genetic Psychology, 1940, 57, 153 163.
- Mowrer, O.H. Stimulus response theory of anxiety. In M.H. Marx (Ed.), Psychological theory, New York: The MacMillan Co., 1951, pp. 494 - 496.
- Murray, H.A. Explorations in personality. New York: Oxford Univ. Press, 1938.
- Rotter, J.B. Social learning and clinical psychology. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall, Inc., 1954.
- Sears, R.R. Success and failure: A study of motility. In Q. Mc Nemar and H.A. Merrill (Eds.), Studies in personality. New York: Mc Graw-Hill, Inc., 1942.
- Sears, R.R., E. Maccoby, and H. Levin. Patterns of thild rearing. New York: Harper & Row Pub., 1957.
- Shipley, T.E., and J. Veroff. A projective measure of need for affiliation. *Journal of Experimental Psychology*, 1952, 43, 349-356.
- Siegel, P.S., and M. Steinberg. Activity level as a function of hunger. Journal of Comparative and Physiological Psychology, 1949, 42, 413-416.
- Young, P.T. Motivation and emotion. New York: John Wiley & Sons, Inc., 1961.

الفصل السادس

الانفعالات والعواطف

الانفعالات sentiments والعواطف emotions جانب أساسي منالحياة النفسية الانسانية ، بدونها تكون الحياة كثيبة ، باردة ، آلية ، لا حراك فيها •

ولا تقتصر الانفعالات والعواطف على الاستجابات والتغيرات الجسمية الفسيولوجية ، ولا على المساع والاحساسات والاندفاعات الوجدانية فحسب ، وانما تمتد الى الفرد ككل • فالانفعال ليس استجابة موضعية ، ولكنه استجابة عامة للشمخص الكلى تنسحبالى كافة جوانبحياة الفرد: الجسيمة الفسيولوجية ، الوجدانية ، الاجتماعية ، والعقلية المعرفية • فدور الانفعالات والمواطف، مثلا ، في العمليات المعرفية ـ ادراكي ، انتباه ، تفكير ، تخيل ، لقة وغير ذلك وأضح وحاسم ، بحيث أن هسله العمليات غالباً ما تتضمن في تكوينها وأضح وحاسم ، بحيث أن هسله العمليات غالباً ما تتضمن في تكوينها وأضح وحاسم ، بحيث أن هسله وترجهها وتلونها باشكال مختلفة .

الانفعالات والدوافع

اذا كانت الدافعية قد صارت حديثا فقط ميدانا مستقلا في علم النفس، خان موضوع الانفعالات والعواطف قديم جدا • فالنظرية القديمة التي تعرف بمدرسة اللذة المطالقة الموسادي بالسرور أو اللذة في الحسادي بالسرور أو اللذة في الخبرات الانفعالية أو المساعر الوجدانية • ورغم أن هذه النظرة لا زالت موجودة في علم النفس، فقد ظهرت نظريات، أخرى تؤكد على عوامل الاستثارة والتنشيط activation في الحالات الانفعالية والدافعية •

ومن الصعب أن نضع حدا فاصلا بين مفهومى و الدافع ، و والانفعال، فالانفعال: ترتبط إرتباطا وثيقا بالسلوك المدفوع ، لأن أى دافع أساسى غالبا ما ينطوى على شحنة انفعالية تقترن به ، مثل : دافع الاقتتال ــ انفعال الخوف ، الدافع الأمومى ــ انفعال الحنان ،

وغير ذلك من الأمثلة العديدة • ورغم أن التطابق بين الانفعال والدافع ليس حكفًا دائما بسيطا في كل الحياة اليومية ، الا أن السلوك الانفعالي هــو سلوك مدفوع بقوة ، ويتوقف نوع الانفعال على نوع العوامل الدافعية في لحظة معنة •

والسؤال اذن : متى ننفعل ؟

هناك عديد من الظروف أو المواقف التي فيها نصير منفعلين ، يمكن وصفها على النحو التالي (ج٠ب٠ جيلفورد ، ١٩٧١ ، ص ١٧٢ ـ ١٧٣) :

- (۱) نعن نغعل حينما تكون الدافعية قوية: تلك قاعدة عامة ، فكلما ازدادت الدافعية قوة وشدة ، ازداد احتمال أن تصبح الاستجابة انفعالية ولهذا التغير فائدة كبيرة ، ففي ظروف الاستثارة الانفعالية يحشد الكائن الحي (الأورجانزم) طاقاته لأجل بذل جهد اضافي ، يتهيأ القلب والرئتان لتلبية مده المتطلبات الاضافية ، يفرز الكبد السكر اللازم ويزيد من معدله في المدم وغير ذلك من التغيرات الحشوية الداخلية ، وليس صحيحا القول بأن الانفعال الذي تشعر به « يسبب » هذا التهيؤ العضوى الداخل للقيام بأداء أو عمل نشط فعال ، فالتهيؤ العضوى هو جانب فحسب من النشاط الانفعالي الكل ، وكنتيجة لهذا التهيؤ العضوى ، يكون الفرد مستعدا ويقظا ، وعقله لدى المفرد شعور بالقوة واحساس بالسيطرة على الموقف وبالتمكن من زمام الأمود ، ومع ذلك ، فإن الاستثارة الانفعالية الزائدة كثيرا ما تؤدى الى الاخلال بازان الفرد ، حسمنا وعقلنا واحتباعنا ،
- (٢) نعن ننغل حينها تعبط اللواقع: حينها يستثار الدافع بدرجة معتدلة ، وحينها تكون وسائل اشباع الدواقع متعلمة جيدا ومستعدة للعمل، وحينها لا توجد معوقات في الطريق ، يكون هناك انفعال ضئبل أما في المواقف الصعبة أو الخطرة فتكون باعثة على الانفعال ، فالغضب مثلاً قد يدفع القرد الى أن ياتى بأعمال بطولية ضد الإعداء ،
- (٣) تعن تنقمل حيثها تستبعد الدوافع فجاة: مثال ذلك ، حينها يصل
 الفرد الى تحقيق الهدف واشباع الحاجة كالنجاح أو النصر ، فى هذه الحالة

تنشأ استثارة انفعالية . وفى حالات أخرى ، قد ينفعل الفرد فى حالات الياس والقنوط وفقدان الامل والحماس (حالات غياب الدافعية) ، وهنا يتملكه ضيق وحزن أو حتى بكاء .

مشال : عندما تكون جالسا في سكون (مدوء) ثم فجأة يدق الباب واذا بالطارق يخبرك بنبا سار ، كنجاحك في الامتحان ، هنا تخرج عن شعورى الهادى، وقد تطرأ عليك حالة انفعال سارة تسبب اضطراب جسمك ونفسك ، فاذا بوجهك يحمر وتعبر بابتسامة عن ارتياحك لسماع مذا الخبر، واذا بك تصفق أو ترقص ، حتى أن أجهزتك الأخرى الداخلية قد تضطرب إيضا ويظهر ذلك في تغير سرعة دقات القلب وحركات التنفس ، وغير ذلك من مظاهر التعبر عن الانفعال .

ومكذا لكى يعدن الانفعال يجب أن تترافر ثلاثة شروط: (أ) المنبه أو المثيد وقد يكون و داخليا ، المثيد وقد يكون و داخليا ، كتذكر حادثة مسؤلة ، (ب) كائن حى انسانى بتكوينه العصبى السراقى وبخبراته السابقة ، بعيث يستقبل المثيرات المختلفة ، وعلى ذلك فالجماد لا ينفعل لخلوه من الجهاز المصبى وكذلك المخبور أو مدمن المخدرات تجد قابليته للانفعال تكون ضئيلة بسبب تخدير جهازه العصبى ، (ج) الاستجابة الانفعالية بمصاحباتها الوجدانية كالفرح أو الحزن وما يترتب على ذلك من تغيرات جسيعة داخلية (كسرعة دقات القلب) وظواهر سلوكية خارجية تكاحرار الوجه) ،

ومنا يلاحظ أن الاستجابة الانفعالية للمثير الواحد تختلف باختلاف الافراد حسب ظروفهم وثقافتهم وبيئتهم ، فانت تخاف وتجرى اذا سمست دوى المدافع بينما الجندى الواقف على خط النار لا يخاف ، كما يعتبرالانفعال استجابة نوعية أو كرد فعل يقوم به الفرد نحو صعوبة يواجهها أو يتوقعها ، ولو أننا تناولنا مختلف أنواع الانفعالات بالدراسة والتحليل لوجدناها جميعا عبارة عن رد فعل حيال احدى الصعوبات ، سواء كانت صعوبة ذاتيــــة أو صعوبة موضوعية ،

(م ١٠ _ أسس علم النفس)

ويؤكد علم النفس أن الانفعالات ليست مجرد حالا تفسيولوجية بل تتأثر الى حد كبير بالثقافة والتعلم · وأن مظاهر الحالة الانفعالية تتحدد بنالات مظاهر هي :

- ١ _ وجود موقف معين يفسره الفرد بشكل خاص تبعا لخبراته ٠
- ٢ _ استجابة داخلية لهذا الموقف وتتضمن هذه الاستجابة تغييرات فسيولوجية داخلية وعمليات عقلية •
- ٣ ـ تمبيرات جسمانية خارجية مكتسبة من الثقافة للتعبير عن هذا
 الانفعال وهذه قد تكون تعبيرات لغوية أو تغيرات فى ملامح
 الوجه أوحركات جسمانية أو كلها مجتمعة •

طبيعة الانفعالات

يعنى الانفعال خبرة أو حالة ذات صبغة وجدائية ، نفسية الأصل ، وتتكشف فى السلوك والوظائف الفسيولوجية ، وتشير كلمة « وجدائية ، affective الى جوانب الاحساس باللذة أو السرور أو الألم التى تقترن بالحسالات الانفعاليسة ، أما أنها « نفسية الأمسل أو المنشأ ، فتعنى قصر هذا التعريف على الحالات التي لا تكون فسيولوجية أماسا (تستبعه حالات المجوع مثلا) ، ومع ذلك ، تكشف النماذج السلوكية والتغيرات في الوظائف الفسيولوجية عن ذلك التفاعل الذي يحدث فى الحالات الانفعالية القوية ، بما يجعل من الصعب اقامة حدود فاصلة بن المظاهر الفسيولوجية والسلوكية بلانفعالات ، وفيما يلى نتناول الجانبين المكونين للانفعال :الجانب السلوكية والجانب السلوكية :

أولا ... الوظائف الفسيولوجية في الانفعالات: -

خضمت التغيرات الفسيولوجية أثناء الحالات الانفعالية لبحوث متعددة كشفت عن وطائف معينة ومبادىء عامة يعمل بها الجسم فى تلك الحالات هذه الوطائف الفسيولوجية يحددها « دب · لندزل، (١٩٥١) كما يلى : ا _ يزداد التوصيل الكهربي للجلد كلما ازدادت درجة الاستثارة الانفعالية للفرد • تتناقص مقاومة تدفق تيار كهربي ضعيف جدا وغير ملحوظ من نقطة الى أخرى على الجلد كلما حدثت زيادة في الاستثارة • يطلق على هذا المقياس عادة مصطلح «الاستجابة الجلدية الجلفانية galvanic skin response أو باختصار "GSR" • ويمثل تصبب العرق أو رطوبة الجلد أثناء الانفعال مظهرا من مظاهر الاستجابة الجلدية الجلفانية •

٢ ـ قد تستخدم التغيرات فى ضغط الدم ومقداره وتكوينه ومعدل ضربات القلب كمؤشرات للتغيرات فى الحالة الإنفعالية • وعادة ما تحدث الزيادة فى ضغط الدم وفى معدل ضربات القلب (والتى تقاس بجهاز رسام الزيادة فى استثارة الخبرة الإنفعالية • Electrocardiogram و EKG) مع الزيادة فى استثارة الخبرة الإنفعالية ويجرى تنظيم مقدار الدم فى منطقة ممينة من الجسم بواسطة انقباض أو تعدد الأوعية الدموية ، ويكون مسئولا عن التغيرات فى لون الجلد ، الذى عادة من ما يصير أحمرا متوردا ، فى حالات الإنفعال • فالاحمرا رمن النضبواللسحوب من الخوف يعكسان التركيز النسبى للدم • ويمكن تحليل تكوين الدم قبل وبعد الاستثارة الانفعالية لتحديد التغير فى وجود السكر فى الدم ونسبة الادرينالين وكرات الدم الحمراء وحامض اقرار التوازن •

٣ ـ تتضح التغيرات فى التنفس وفى دورته لدى الأشخاص الذين يخبرون انفعالا على سبيل المثال ، يميز التنفس الاسرع والاكثر ضحالة الخبرة الانفعالية الشديدة فى حالة النضب ، وتوجد مقاييس دقيقة توضيح أيضا حدوث تفيرات ضئيلة ومحدودة فى التنفس كاستجابة للمثيرات الباعثة على الانفعال الضعيف .

٤ ـ تزداد درجة الحرارة وتصبب العرق على الجلد في الحالات الانفعالية • فالشخص الخائف تكون يداه باردتين ورطبتين ، والشخص الفاضب يكون ساخنا في منطقة العنق • ويؤدى الضغط الانفعال المستمر الى انخفاض درجة حرارة الجلد • ويرتبط تصبب العرق ، كما يتحدد بالاستجابة الجلفائية ، بعمل الجهاز العصبي السمبتاوي والباراسمبتاوي •

هـ يختلف التغير في حجم انسان العين باختلاف مستوى الضوء وأيضها باختلاف الحالة الانفعالية • وقد أتضم أن فتحة أنسان العين تنقبض.

في الحالات غير السارة وتتمدد في الحالات السارة • وقد اتضح أيضا ان انسان المين تتسم فتحته أثناء النشاط القوى للجهاز العصبي السمبتاوي •

 یجری ضبط افرازات الغدة اللعابیة بواسطة الجهاز العصبی السمبتاوی والجهاز العصبی الباراسمبتاوی ، ولکن هذه الغدد تتوقف عن الافراز ، بما یؤدی ال جفاف الفم ، اثناء الاستجابات الانفعالیة (السمبتاویة) مثل الخوف .

٧ ـ من السهل أيضا أن نلاحظ التوترات العضلية والارتعاشات ،
 والتغيرات في ملامح الوجه ونبرة العموت ، وغير ذلك من المظاهر الدالة على
 الحالة الانفعالية •

۸ _ وهناك مجموعة من التغيرات التى يمكن قياسها أثناء الحالات الانفعالية • استجابة الأعصاب المقفة pilmotor response تؤدى الى انتصاب حويصلات شعر الجلد ، فى حالة الخوف مثلا ، وتجعل الشعر و واقفا ، • ويمكن تسجيل حركة المين أثناء الانفعال باجهزة خاصة • كما يمكن اجراء التحليلات عن التغيرات التى تحدث فى محتوى البول واللعاب •

هذه التغيرات المتعددة أثناء الحالات الانفعالية بعكن قياسها والتعرف عليها بسهولة بطرق وأجهزة محكمة و تتحدد هذه التغيرات بنشاط الجهاز العصبي السعبتاوى ، بينما يقوم الجهاز العصبي الباراسمبتاوى بالتحكم والسعيرة أثناء حالات الهدوء والاحتفاظ بالطاقة ، فمن استجابات النشاط العصبي السعبتاوى استثارة الغدة الادرينالية التي تفرز بدورها في الدم مادة يطلق عليها « الادرينالين ، ، هذا الهرمون يستخدم في استمرار عمل أجزاء الجهاز العصبي السمبتاوى ، أي يستخدم في الاحتفاظ بالنشاط في الكثير من الأعضاء التي استثيرت في الأصل بواسطة النشاط السمبتاوى الذي جاء كاستجابة لمثير باعث على الانفعال ، هذا التفاعل الكيميائي مستسول عن تباطؤ زوال الاحساسات الانفعالية التي تستمر بعد اختفاء مثيرات الخوف أو الغضب ،

ومن النتائج التى تترتب على استمرار الحالة الانفعالية لمدة طويلة هو انها قد تؤدى الى اضطراب النشاط الفسيولوجي السوى • فالتعسيرات الفسيولوجية التى تصاحب حالات انفعال الخوف والقلق مثلا اذا دامت

لفترة طويلة ، قد تؤدى الى اضطرابات جسمية أو تساعد عليها ، مثل امراض قرحة المعدة ، والربو الشعبى ، وضغط الدم المالى ، وبعض أمراض القولون، والتهاب المفاصل ، وأمراض الشريان التاجى ، والكثير من أمراض القلب ، وغير ذلك أيضا مما يعرف بالأمراض و السيكوسوماتية ، ٬ وهى أمراض نفسية المنشأ جسمية المظهر ، ولعل المئل الذي يقول و ان أمراض المعدة لا تأتى معا تأكله ولكن مما يأكلك ، تعبر عن أثر الاستثارة الانفعالية المستديمة على الوظائف الفسيولوجية ، وفي هذا تكمن نواة الكثير من العلل والأمراض الجسمية في عالمنا المعاصر الشحون بالتوتر والقلق ،

ثانيا _ التعبرات السلوكية عن الانفعالات :

لم تنجع محاولات علماء النفس في التمييز بين الانفعالات ، مشــــل الفضب والخوف والدهشة والاشمئزاز والحب وغير ذلك ، استناداالي التغيرات الفسيولوجية وحدها • فهناك استجابات انفعالية كثيرة للغايسة ، وتغيرات فسيولوجية ضئيلة للغاية تعيز بثبات بين هذه الحالات الانفعالية •

هذا النقص في الماير الفسيولوجية الواضحة في التمييز بين الانفعالات يرجع الى سببين: الأول، قد تنشأ انفعالات « مختلفة » من استخدام الكلمات والاتصال اللفظى الرمزى آكثر مما تنشأ من الاختلافات الواضحة في الظاهرات، وبالتالي فان الانفعال (خوف أو اشمئزاز أو حب ، المغ) يعيل الى وصف الموقف المثير آكثر من وصف الاستجابة الانفعالية • أما السبب الثاني فهو أن الكثير من هذه التغيرات الفسيولوجية ، كغيره من الأنماط السلوكييية الانفعالية • لذا فان المفايرة الغردية للتعبير المتعلم أو مكتسبا بالخبرة • لذا فان المفايرة الغردية للتعبير واء هذه الاستجابات الفسيولوجية للانفعالات من أصل فطرى أو طبيعى ، وتفلفها باقنعة مختلفة • فطريقة التعبير عن الانفعالات قد تختلف من فرد واختلاف الخبرة السابقة المتعبير عن الانفعالات قد تختلف من فرد

من المظاهر السلوكية البارزة فى التعبير عن الانفحالات ــ تعبيرات الوجه ، وهنا يمكن بسهولة التعرف على التغيرات النسبية فى وضع أجزاء الوجه اثناء الانفعال ، بل اننا نستطيع بدرجة كبيرة من الدقة أن تقرأ مدى انفعال الفرد ونوع الانفعال من التغيرات التى ترتسم على الوجه • وتتضح الانفعالات أيضا فى كلام الفرد وتعبيره اللفظى وفى نبرة صوته • بل وتتضح فى طريقة تفكيره وادراكه وفى الكثير من مقاهر النشاط العقلي لديه •

وتؤكد الملاحظة البسيطة للتعبيرات الانفعالية التى يصطنعها المشلون فى أدوارهم الفنية أن هذه التعبيرات يمكن أن تتعلم • فالتعبير السلوكى عن الانفعال يمكن أن يتعدل خلال الخبرة • على سبيل المثال ، فالفرد قد يعبرعن المخوف بالهرب أو بالهجوم أو بالعدوان أو بالاغماء أو بالاعياء • فأى من هذه المظاهر السلوكية هو الاستجابة « الطبيعية » للخوف ؟

ومع ذلك فقد اتضع أن مناك أنواعا متعددة من الاستجابات الطبيعية
بين الكائنات الحية المختلفة ، سواء لدى الحيوان أو الانسان ، فسلسوك
الحيوانات في مواقف التعلم الحيواني تحت ظروف الشعط والشدة (بواسطة
الصدمات الكهربية أو الحرمان من الطعام) يكاد أن يكون سلوكا نمطيا بين
النوع الواحد ، ويستطيع شخص ينتمى الى ثقافة معينة أن يتعرف الى جد
كبير على ماهية التعبيرات الانفعالية التي ترتسم على وجه شخص ينتمى الى
ثقافة مغايرة ،

ومن ناحية أخرى ، تمثل لغة التعبير الانفعالي جزءا هاما من وسائل الاتصال القائمة في كل مجتمع ، مثال ذلك : القول بأن الانجليزي هادى، أو بارد ، وبأن الشخص الشرقى «حامى ، في التعبير عن انفعالاته ، الى غير ذلك من الأمثلة العديدة ، وقد تستثير انفعالات الفرد مثيرات معينة في ثقافة أخرى ، معينة ، بينما لا تستثير نفس هذه المثيرات انفعالات الفرد في ثقافة أخرى ، ومعنى ذلك أن « درجة ، التعبير عن الانفعال و «طريقة ، التعبير عنه و«نوع» مثيرات الانفعال قد تختلف باختلاف الفرعية والستويات الاجتماعية والاقتصادية والتقافية .

الانفعالات أنماط سلوكية متعلمة

ختلف الانفعالات باختلاف المراقف التي تستثيرها · فبعض المواقف قد تستدعى انفعالات الفضب ، وأخرى الخوف ، بينما مواقف ممينة تستدعى الحب • من الواضح اذن أننا نتعلم أن نستجيب بانفعالات معينة حيال مواقف خاصة ذات معنى معين • فالغضب هو الانفعال الذي يستجيب به الغرد نحو المواقف التي تسبب له اهانة • والبهجة هي الانفعال الذي نخبره حينما نحقق هدفا من الأهداف • وتتملكنا انفعالات الحزن والاسي لموت صديق حميم • كل هذه الأنواع من الاستجابات الانفعالية يكتسبها الغرد في سياقعملية تعلم الأساليب المقررة للسلوك في مجتمع من المجتمعات •

وتتضمح أيضا حقيقة كونالانفعالاتسلوكا متعلما من أنها تنخضع لعملية نمو ، ومن أنها تنمو بالتعلم وفقا لطرق ممينة .

(۱) نعو الانفعالات: تكشف دراسات عديدة عن نعوذج الاستجابية الانفعالية emotional responsiness pattern خاذا كانت الحالة الانفعالية لدى الطفل بعد الميلاد عبارة عن استثارة عامة فاذا كانت الحالة الانفعالية لدى الطفل بعد الميلاد عبارة عن استثارة عامة general excitement ، فانها تأخذ في «التمايز ، كلما تطور نمو الطفل في سن الشهور نسهور نستطهيع أن نعيز بين نوعين خاصين من الاستثارة الانفعالية وهما: «الشيق، و «السرور» و وفي حوالي سن العام تتمايز انفعالات والفضي» و «التقززة و «الخوف» و «الطرب» و « الحب » ومكذا تتمايز الانفعالات وتتنوع وتتخصص وفقا لازدياد خبرات الفهر ومكتسباته بالتعلم في سياق تطور نموه و لهذا السبب عينه ، ووفقها لاختلاف أساليب التنشئة الوالدية والمؤثرات الاجتماعية ، قد تتباين انفعالات والأطفال من حيث نوعها ومثيراتها وطريقة ودرجة التعبير عنها و

(٢) طرق تعلم الانفعالات: يفترض التنوع الواسع للمواقف التي تستدعى الانفعال في الأفراد المختلفين تأثيرا حاسما للخبرة أو التعلم • وفي ذلك نستطيع أن نحدد ثلاث طرق يتم بها تعلم الاستجابات الانفعالية لمواقف معينة باعثة على الاستثارة: المحاكاة ، والاقتران الفسرطي ، والفهم • بهذه الطرق تكتسب الانفعالات •

أ ــ المحاكاة أو التقليد : من السهل ملاحظة هذه الطريقـــة لــدى الأطفال الصغار · ففى حوالى سن السنتين يلجأ معظم الأطفال الى تقليد سلوك الأشخاص المحيطين بهم · بهذه الطريقة يتعلم الاطفال بسرعة الحكم على

الحالات الانفعالية البادية على أمهاتهم ، كما يتعلموا أن يستجيبوا للمواقف بنفس الطريقة • فمثلا ، بعد أن تنهر الأم القطة بغضب ، يقوم الطفل أيضا بالاتيان بنفس التعبيرات كأن يشير باصبعه غضبا ويأتى بنفس الكلمات ونبرة الصوت • وقد يأتى الطفل فيما بعد باستجابة انفعالية مماثلة لبعض المناظر التي رآها على شاشة التليفزيون •

وتتغير الاستجابات الانفعالية لدى الأطفال بسرعة بالغة ، فهم لا يظلوا غاضبين أو غير سعداء لفترة طويلة · فمن السهل استدعاء السعادة والضحك فى الطفل ، كان نسمح له ببساطة ملاحظة الآخرين وهم يلعبون فى سعادة وبهجة هذه المحاكاة يمكن أن تستخدم بالطبع فى اخفاء الانفعال فى حضرة الأشياء التى لا يرغب الكبار أن يخاف الطفل منها · فربط الظلام بالضحك واللعب بدلا من أمارات الخوف ، المحتمل أن يجعل الطفل لا يخاف أبدا من بخول حجرة مظلمة ·

ب _ الاقتران الشرطى: تحقق هذه الطريقة صورة مختلفة لتعسلم الانفعالات وهى تقوم على ارتباط مثير « محايد ، بحثير آخر لديه بالفعل قوة استدعاء الانفعال و وبالتالى يكتسب المثير المحايد قوة استدعاء الاستجابة الانفعالية بعد عملية الاقتران الشعرطى ومن التجارب الكلاسيكية التى تصف عملية هذه الطريقة تلك التي قام بها « واطسون ، راينر » (١٩٢٠): فقد أجلسا طفلا على منضدة ووضعا أمامه فأر أبيض ولم يبد الطفل أى خوف حيال هذا الحيوان وأخذ يهم بأن يمسكه ولي تلك اللحظة أحدثا صوتا عاليا بدرجة تكفى اخافة الطفل الى حد الصياح و وبعد مرات قليلة كان يقدم فيها الفأر الأبيض للطفل مقترنا بالصوت العالى الباعث على الانفعال، أبدى الطفل عدم رغبة تماما في الاقتراب من الفأر مرة أخرى و بل انه أخذ يحجم عن حيوانات أخرى مماثلة ، مثل الارتب أو الكلب أو الماعز أو غير ذلك و وبعدي ذلك أن خبرة الخوف صارت «تعمم» عي المثيرات المشابهة و

ج _ الفهم: ونقصد بذلك وصف العوامل المركبة الخاصة باستقبال المسلومات وابدا التفسيرات بشأن مواقف أو تصرفات تبعث على الانفعال وفعوفة ما قد يترتب على موقف معين من نتائج قد يكفى لاستدعاء استجابة الخوف مثلا ، كالخوف من أسلاك الكهرباء بناء على معرفة بخطورتها رغم عدم

تمرض الفرد لخبرة مؤلمة في هذا الصدد · وبهذه الطريقة ، أي بالفهم العاقل للمترتبات ، يمكن وصف اكتساب الكثير من الاستجابات الانفعالية ·

مكذا ، وفقا لهذه الطرق الثلاث يتم اكتساب الانفعالات في سياق عملية نبو الطفل ، فبدا من حالة الاستثارة العامة الأولية ، تأخذ الانفعالات والاستجابات الانفعالية أشكالا أكثر تحديدا وتبايزا ، وبالتالي تنوعا أكشر في الحياة الانفعالية ،

انواع الانفعالات

يمكن تقسيم الانفعالات الى نوعين : (١) انفعالات أولية أو بسيطة مثل المخوف والفضب والفرخ ، وهي انفعالات قائمة بذاتها وغير معقدة في تكوينها، (٢) انفعالات مركبة مثل الغيرة والمدهشة ، وهي معقدة في تكوينها الذي يقوم على امتزاج انفعالين أو أكثر في مركب واحد • ورغم هذا التقسيم ، فمن الصعب وضع حد فاصل بين الانفعالات ، بل كثيرا ما تتداخل وتتشابك مع بعضها •

الغوف: يستجيب الكثير من الأطفال بخوف لمواقف لم يكن لها من قبل قيمة انفعالية ولقد وجد أن الحجرات المظلمة والحيوانان (كالثمايين والكلاب) والأماكن العالية والناس الغرباء تستير انفعال الخوف في حوالى من ٢٠ الى ٥٠ في المائة من الأطفال في السن من سنتين الى ست صنوات ويريد الخوف من الحيوانات حتى حوالى سن الأربع سنوات ثم يأخذ في التناقص ، رغم أن الخوف من الثمايين يوجد في سن السادسة وقد يستمر ويند الخوف من الظلام ومن الوحدة ومن الغرباء ، ثم يتناقص ، وعند الأطفال الأكبر سنا تشأ المخاوف المتخيلة (أشياء وهمية أو خرافية أو خرافية أو خرافية أو خرافية أن يرتخاف المرادة) ويخاف المراهتون من السخرية والاستهزاء ومما يشعرهم بالنقص ويخاف الكبار الكبار أيضا من ذلك ، ومن الفشل الاقتصادي أو المهنى ومن فقدان المركز الاجتماعي ٠

والخاصية المميزة لاستجابة الخوف هي الانكماش والانسحاب ، وغالبا ما يبلغا الذروة في استجابة هروبية · فخوف الفنخص من عدم تقبل المجتمع له ، قد تجعله يتجنب الوظائف الاجتماعيه ويصير منعزلا ومنسحبا ومكتنبا . وقد يجعل الخوف من الفشل في العمل أو المهنة الفرد يلجأ الى « الهرب في المرض » أو الى أحلام اليقظة أو الأوهام والخيالات . فعلى سبيل المثال ، قد يصاب الجنود تحت ظروف الضغط الشديد في المعركة بالعمى أو الشلل أو الارتعاشات أو عدم القدرة على الكلام ، وهذه أعراض هستيرية ترتبط بوطأة الخوف من شدة المعركة ، ولا ترتبط أساسا بعوامل فسيولوجية ، فهى حيلة هروبية لتجنب الألم أو الخطر ،

الغضب: وهو انفعال أكثر شيوعا بين الأطفال الصغار من الخوف ، لأنه عادة ما يوجد في حياة الطفل مواقف تبعث على الغضب أكثر مما تبعث على الخوف و يتعلم الطفل. بسرعة أن الغضب لا يزيل فحسب من القيود المفروضة عليه ولكنه يكون أيضا وسيلة لجنب الانتباه وللاثابة _ أى به يحصل على مايريد وأسباب استجابات الغضب لدى الأطفال عديدة و ففي دراسة أجريت على الأطفال من سن الستة عشر شهرا الى سن الثلاث سنوات، لوحظ أن الأسباب التالية تستثير انفعال الغضب عند الأطفال : أخذ اللعب منهم ، غسل الوجه ، اهمال الكبار أو الاخوة للطفل ، الاستحمام أو اللبس ، تركه وحيدا و يستثار الغضب لدى الكبار بواسطة التهديد أو الوعيد : مثل تصيد الأخطاء ، الايذاء والتكدير ، العقاب ، المقارنات غير المستحبة مع الأخوين ،

وتكون استجابة الغضب لدى الطفل الصغير فورية وغالبا عنيفة:الصفع، العويل ، الضرب ، الركل ، وتصل سورات الغضب الى ذروتها فيما بين سن الثالثة والرابعة ، وعند الأطفال الأكبر والراشدين يحل التبرم والسلبية والخصام والتوبيخ أكثر محل الاستجابات الصريحة الواضحة ، والغضب، كالخوف ، قد يجد تعبيرا بطرق مختلفة ، فغالبا ما تأخذ عداوة:الصغار نحو السلطة ، كما يمثلها الآباء أو المدرسة ، شكل الانحياز لتيارات أخرى مغايرة، ارتداء الملابس الغريبة ، الاتصال بجماعات غريبة _ كل هذا من أجل التحول عن مصدر تبرهم وضجرهم ،

الغيرة: وهى انفعال الغضب أو الاستياء والتبرم ، يكون مصحوبا بمشاعر النقص غالبا ، وهى تنشأ حينما يشعر الفرد بالاهمال أو التعسف

أو عدم الاعتبار ، أى ان الغيرة تنمو من الوضع الاجتماعي وتكون موجهة دائماً نحو شخص أو أشخاص ، فقد تتملك الأطفال الصغار مشاعر الغيرة من الطفل الوليد أو الأن الأكبر أو الولد الوحيد أو البنت الوحيدة أو من احد الوالدين، وقد يغار التلاميذ من زملائهم في الفصل الذين يتفوقون عليهم دراسيا أو رياضيا أو اجتماعيا ،

ويتمثل التعبير عن الغيرة لدى الطفل الصغير فى شكل مجمـــات عدوانية ، عزوف عن الطعام ، مص الأصابع ، التبول على الفراش ، أو التبرم العام ، وتتضح الغيرة لدى الأطفال والكبار بطريقة مباشرة فى شكل التشاجر، واطلاق الشائعات ، والايذاء والتكدير ، والاقلال من شأن الآخرين ، وبطريقة غير مباشرة فى شكل أحلام اليقظة ، والتهكم والاستهزاء ، والنكد وتقلب المزاج ، ١٠٠٠ الخ ،

الغرح والبهجة: وهو حالة استثارة انفعالية معمة أو غسير متميزة تستدعيها مواقف كثيرة ، يبتسم الأطفال في حوالي سن الشهوين ويضحكون في حوالي سن الثلاث شهور ، ومن المواقف التي تستدعي الضحك أو الفرح لدى الأطفال الصغار: اشتراك الوالدين معهم في اللعب ، الجرى ، اللعب ، الغناء ، التجول والتنزه ، الغ و ويستثار الضحك في الطفل كتعبيرعن الدعابة والمرح في مواقف باعثة على الحركة أو المباغتة أو الغرابة ، أو قد يستثار بالدعابات أو النكات أو بتقليد مشية أو كلام شخص آخر ، ويرتبط الشمور بالبهجة والفرح كتعبير عن انفعال سار لدى الكبار بالمواقف الاجتماعية ، مثل النجاح في العمل أو الحظوة بتقدير الآخرين ، أو حتى بتناول وجبسة شهية ،

العواطف

العاطفة استعداد وجدانى مركب وتنظيم مكتسب لبعض الانفعالات نحو موقف معين تدفع صاحبها للقيام بسلوك خاص ، بمعنى أنه اذا تجمعت عدة انفعالات حول موضوع واحد فانه ينتج عن ذلك عاطفة معينة تدفع صاحبها للقيام بسلوك خاص بها تجاه هذا الموضوع • مثال ذلك : قد تشعر أحيانا نحو انسان معين بعشاعر خاصة كأن تفرح لرؤيته وتحزن لمرضه وتقلق لغيابه وتفضب لاهانته ، ويسرك أن تتنازل عن بعض حقوقك من أجله ٠٠٠ هذه الانفعالات التي تجمعت وتشابكت حول هذا الشيخص هي ما تسمى بعاطفة الحب ٠

وتنشأ الماطفة من التجارب الانفعالية التي تولد فينا اما شعورا سارا أو شعورا مؤلما • وبتكرار هذه التجارب تتكون لدينا عادة وجدانية جديدة هي عاطفة العب أو الكراهية • وقد تتكون العاطفة من موقف انفعالي واحد لا يتكرر على شرطً أن يكون هذا الموقف عنيفا وحادا •

ولما كان الطفل ببدأ حياته الأولى بالمستوى الجسمى المادى فان عواطفة تتكون في البداية على أساس مادى ثم بعد نضجه تتكون عواطفه على أساس عقلى • فالطفل الصغير يبدأ بحب أمه بسبب ارتباطه بعملية أشباع الجوع عنده • وهذا الموقف يثير في نفسه الشعور باللذة • وبتكراوهذا الموقفالانفعالي تتكون عاطفة حبه لأمه ، ثم بعد ذلك تتسع هذه العاطفة لتقسمل بقية أفراد العائلة ثم الأقارب • وأخيرا تزداد اتساعا وشمولا لتشمل أفراد الانسان بصرف النظر عن جنسيتهم أو ديانتهم وتلك أرقى درجات العاطفة •

انواع العواطف :

- ١ _ تنقسم العاطفة من حيث النشأة الى :
 - أ _ عاطفة حب وانفعالها الحنو
- ب ـ عاطفة كراهية وانفعالها البغض •
- ٢ _ تنقسم العاطفة من حيث الموضوع الموجهة اليه :
- أ ـ قد تتجه العاطفة نحو الجماعة (فأنت تحب الكائن الذي تربطك به ذكريات عزيزة) •
 - ب = قد تتجه نحو الحيوان (كالشخص الذي يحب الخيل) •
- قد تتجه العاطفة نحو شخص من نفس النوع وهذه تسمى
 صداقة •
- د ـ قد تتجه العاطفة نحو المثل العليا (مثل حب الفلاسفة للخير _
 والحق) •

العاطفة السبائلة :

العواطف والاتزان النفسي :

لا تقل العواطف أثرا عن الانفعالات في الانزان النفسى ، فقد تكون لها آثارها الحسنة ، كان تدفع الفنانين والشعراء والأدباء الى الخلق والابداع والابتكار ، وقد تكون لها آثارها الضارة ، فالعواطف القوية أيضا تؤثر على الشخصية تأثيرا سيئا قد يضر بالجسم والنفس والعقل ، فمن حيث آثارها الجسمية ، فإن العواطف تحدث الأرق المضنى ، وتصريف الطاقة الجسمية في التفكير في العاطفة خاصة اذا حدث عائق اجتماعي لتحقيقها ، ومن حيث آثارها النفسية ، فإن العواطف التي لا تتحقق بسبب عائق أو مانع اجتماعي يضعط الانسان الى كبتها ، وهذا الكبت يولد الاضطرابات النفسسسية والانحرافات السلوكية وقد يصل هذا الانحراف الى حد الاجرام ، اما آثارها العقلية فواضحة ، فالانسياق وراء العاطفة يجعلنا نخلط بين الحق والباطل وبين العدل والظلم وبين الحقيقة والخيال ، وإذا سيطرت العاطفة على التفكير وبين العالمة الموافية المعياء أو بالغرضية المفرطة ، وينسحب ذلك أيضا على كل العمليات العقلية المعرفية الاخرى ،

مراجع الفصل السادس

- ١ ـ محمدعماد فضل : بيولوجيا العواطف المجمع المصرى للثقافة العلمية،
 كتاب المؤتمر السنوى الثالث والأربعين ، القاهرة ، ١٩٧٣ .
- Arnold M.A. The Nature of Emotion. Penguin Modern Psychology Readings UPS 12, 1968.
- Dunbar, F. Emotions and Bodily Changes. New York: Columbia Univ. Press, 1954.
- English, O.S. & Pearson, G.H. Emotional Problems of Living, New York: Norton, 1945.
- Guilford, J.P. General Psychology. New York: Van Nostrand Reinhold Co., 1971.
- Hebb, D.O. A Textbook of Psychology. Philadelphia: Saunders, 1958, Ch. 8.
- Jersild, A.T. Emotional Development. In L. Carmichael (Ed.), Manual of Child Psychology. New York: Wiley, 1954, pp. 833-917.
- Lindsley, D.B. Emotion. In Stevens, S.S. (Ed.), Handbook of Experimental Psychology. New York: Wiley, 1951.
- Reymert, M.L. (Ed.), Feelings and Emotions. New York -McGraw-Hill, 1950.
- Watson, J.B. & Rayner, R. Conditioned emotional reactions. Journal of Experimental Psychology, 1920, 3, 1-14.
- Young, P.T. Motivation and Emotion: A Survey of the determinants of human and animal activity. New York: Wiley, 1961.

الفصل السابع

العمَليات العقلية المعفيكة الاحسَاسُ والادرَاك

مقدمية المعرفة والعمليات العقلبة

جوهر النشاط المعرفى « نماذج ، يستوعبها الانسان عن الواقع المحيط به . هذه النماذج المعرفية تقوم على وحدة الخبرة الحاسية وصورها التجريدية المثالية . وهي تؤلف مضمون الوعى الانسانى وميكانزماته (كالتحليل والتوسور ، الذاكرة والاستدعاء ، والتركيب ، التجريد والتعميم ، التفكير والتصور ، الذاكرة والاستدعاء ، التي تسمح ليس فحسب بتكوين نماذج كلية من الاحساسات المثنى قة عن المؤسمات الأشياء المختلفة المحيطة بالفرد (الادراك) ، ولكن أيضا باسترجاع وبتبصر هذه النماذج الكلية في الوعى في حالة غياب الاتصال المباشر مع هذه لمؤسوعات أو الأشياء ذاتها ، وعلاوة على ذلك ، تسمح ميكانزمات الوعى هذه بتكوين نماذج معرفية متميزة بدرجة هائلة عما يخبره المؤدد في واقع حياته العملية ،

وتكوين النموذج المعرفى عملية نشطة تهدف الى حل مشكلة معرفية معينة . فارتباطا بالشكلة التى تواجه الفرد يتم انتقاء وتنظيم المعلومات . وترتبط عملية انتقاء وتنظيم المعلومات « بحالة » الفرد التى تتضح فى توجيهية انتباهه نحو خصائص وعلاقات معينة فى الأشياء والظاهرات والأحداث ، بكون لها معنى موضوعى بالنسبة للنشاط العملى .

هذه النماذج المعرفية تعمل في توازن ديناميكي متميز: فهي من ناحية تتغير باستمرار ٬ وفي نفس الوقت تظل محتفظة بحالة من الثبات النسبي ٬ لذا تعمل النماذج المعرفية على تنظيم سلوك الانسان ٬

الاحساس

من العمليات الأساسية في تفاعل الانسان مع بيئته تلك العملية التي تحكم استقبال الانسان للمعلومات الخاصة بالمثيرات والأحداث والظاهرات المحيطة به • فهو ينبغى أن يتوقف بالشارع حينما يضى النور الأحمر ، ويصفع الناموسة حينما تحوم حوله ، ويرد على التليفون حينما يرن جرسه • وهو يميز صوت الصديق ، ومجى الأتربيس الذي سيستتله ، ورائحة المخبز • وهو يحكم على نوعية مشروب جديد ، وعلى نسيج ثوب جديد ، وعلى ملمس نوع من الصوف • هذا الحشد الهائل وغيره من النمساذج السلوكية يتوقف هكذا على ميكانزمات استقبال وتفسير المعلومات •

ومن المفيد أن نقسم دراسة استقبال الشيرات ووظيفتها الى جانبين : (١) الأول يهتم باستقبال المعلومات ، ويطلق عليه الاحساس sensation .

(٢) الثانى ويتعلق بالمعلومات التي نستقبلها ، ولكن في ارتباطها وتالفها
 مع المعلومات الأخرى والخبرات السابقة ، ويطلق عليه الادراك

تعنى هاتان العمليتان (الاحساس والادراك) اذن : دراسة للاحساسات ذاتها ، ودراسة للخبرات التي تتوافر لنا من خلال الاحساسات ٠

طبيعة الاحساس:

الاحساس هو ابسط العمليات النفسية ، ينشأ كنتيجة لتأثير الأشياء أو الظاهرات أو الاحداث المتواترة في العالم الخارجي على أعضاء الحس ، وكذلك كنتيجة لتأثير الحالات والتغرات الحشوية اللاخلية ، ويترتب على هذا التأثير العكاس للخصائص الغردية لهذه الأشياء أو الظاهرات أو الأحداث ، الخارجية أو الداخلية ،

 بفضل الاحساسات نتعرف على ثراء العالم المحسسط بنا ، على الاصوات والألوان والأضواء ، على الروائح ودرجة الحرارة والأحجام وغير
 ذلك كتعر ٠

بفضل أعضاء الحس نتعرف على خصائص الأشياء المحيطة بنا :
 صلابتها أو رخاوتها ، خشونتها أو نعومتها ، قوتها أو ضعقها ، وغسير ذلك .

 وتعطينا الاحساسات ، بالاضافة الى ذلك ، معلومات عن التغيرات التي تجرى فى داخل أجسامنا : نحس بالحركة وبوضع أعضاء الجسم ،
 وباختلال عمل بعض أعضائنا الداخلية ، الغ .

ويفضل أعضاء الحس يتلقى الكائن الحى الانسانى ، فى شكل
 احساس ، معلومات مختلفة عن حالة الوسط الخارجى (البيئى) والداخلى
 (الحشوى) •

الاحساسات مصدر معارفنا عن العالم • بها تنوفر المادة اللازمــة للممليات المعرفية الأخرى ، الآكثر تعقيدا : الادراك ، التخيل ، التذكر ، التفكر ، فاعضاء الحس تتلقى وتنتقى وتجمع المطومات وتنقلها الى المنح وينشا عن ذلك انعكاس ملائم للعالم المحيط بنا ولحالة الكيان الحيــوى (الأورجانزم)) ذاته • وعلى مذا الأساس تتشكل المفعات العصبية merve المستوية mimpulses وعمل مذا الأساس تتشكل المفعات العصبية ، والجسم، وعمل أعضاء الجهاز الهضمى ، وأعضاء المحركة ، والغدد المداخلية ، ونشاط ، وعمل أعضاء الحجان عديدة للغاية ، ونشاط تخر في الثانية الواحدة ، وتحدث بلا انقطاع .

وتوفر أعضاء الحس للانسان امكانية الانتظام الموجه

فى العالم المحيط به • ويمكننا أن تتصور هنا انسانا تعوزه كل أعضا الحس خهو لا يعرف ما يجرى حوله ، ولا يستطيع أن يقبل على الناس المحيطة به أو يجد طعامه أو يتجنب الخطر ، وغير ذلك مما يمكن أن نتوقعه حقيقة من اقفار الحياة المعرفية والنفسية لهذا الشخص •

فالانسان بحاجة في كل وقت الى أن يتلقى معلومات عن العالم المحيط به . ويتوقف تكيف الكائن الحي مع الوسط المحيط به على مدى التوازن بينهما وفقا لما يتلقاه من معلومات تتوافر بصفة مستمرة خلال أعضاء الحس و وهنا تبدو حاجة الانسان الأكيدة لتلقى انطباعات عن العالم الخارجي في شكل الحساسات ،

الاحساسات في جوهرها اذن اشكال ذاتية للعالم الوضوعي ويهتم «علم السيكوفيزيقا» (Psychophysics) بالقياس والوصف التقيقين للاستجابة للمثيرات الواقعة على اعضاء الحس . (م ١ / ... احس علم النفس)

أنواع الاحساسات

يطلق على الميكانزمات التي بها تتحول طاقة المثير senses : حواس deral energy : حواس senses : حواس senses : حواس senses : حواس neural energy : حواس senses : حواس الإمصاد ، والسمع ، والمقبم ، والمفوق ، والجعلة ، والاتزان (۱) وقد تصنف الحواس على أساس نوع الطاقة الجسمية التي تتحول الي طاقة عصبية ، وقد تقسم أيضا على أساس تحول الطاقة في الخلايا أو ناقلات القدرة transducers التي تتعوضع في أجزاء مختلفة من الجسم ، يتضع هذا بصفة خاصة اذا أخذنا حواس الجلد أو الحساسية الجلدية ، فهناك اكثر من نوع واحد من مستقبلات الالم وأكثر من مستقبل واحد للاحساس بالضغط، من نوع واحد من مستقبلات الالم وأكثر من مستقبل واحد للاحساس بالضغط، مركب ، وبالنسبة لحاسة الإبصار توجد خلايا مستقلة تستقبل ألوانا معينة وفهذا المبين المواد والبيضاء فقط الى طاقة عصبية ، ولهذا السبب لا يلقى السؤال الخاص بعدد الحواس التي يتحتم بها الانسان اجابة محددة وواضحة ،

وبالرغم من هذا يمكن تقسيم الاحساسات الى مجموعتين:

اولا - الاحساسات التي تستدعيها أعضاء الحس ، المتوزعة على سلح الجسم أو قريبا منه ، وتعكس خصائص الأشياء الواقعة خارجنا ^ وتتضمن هذه المجموعة الاحساسات التالية :

(۱). الاحساسات البصرية: توفر حاستا الابصار والسمع استقبال ومعالجة المثيرات الحاسية الصادرة من مواضع بعيدة و العين هي عضو البصر و والضوء هو مثير عضو البصر ، أي تلك الموجات الكهرومغنطيسية التي يتراوح طولها من ٣٩٠ الى ٩٠٠ ملليميكرون أي بين اللون البنفسجي والأحمر ، وبينهما تختلف الموجات وتظهر للعين كالبرتقالي والأصغر والأخضر والأخضر والأخضر والأخضر المعنى اللهن كالبرتقالي والأصغر والأخضر المعرية أنها احساسات للألوان و فما يكون بلا لون هو الإشياء الشفافة ، أي غسيد الم ثبية المهالية عليه المنابعة المعاسات البصرية المهالية المنابعة المعاسات البصرية المهالية المنابعة المعاسات الم

Vision, audition, olfaction, gustation, skin senses, kinesthesis, equilibratory senses.

وتنقسم كل الألوان الى مجموعتين كبيرتين :

(أ) الألوان الأكــروماتية (اللالونية) وهي الأبيـض والأسمو: والرمادي • .

(ب) الألوان اللونية وعى بقية الألوان كالأحمر والأصفر والأخضر
 والأزرق ودرجاتها المختلفة •

 (۲) الاحساسات السهعية : الأذن هي عضو السمع ٠ والموجـــات الصوتية هي مثير عضو السمع ، أي ذبذبات الهواء بتردد يتراوح من ١٦ الى ٢٠٠٠٠٠ ذبذبة في الثانية الواحدة ٠

وتنقسم الاحساسات السمعية الى مجموعتين :

(أ) احساسات الأصوات الموسيقية (أصوات الغناء ، الآلات الموسيقية ، الربن) و(ب) احساسات الضوضاء (خسخشة ، تزييق ، نقر ، قرقعة ، صلصلة ، قصف ۱۰ الخ) • وتتصف الاحساسات الصوتية بثلاث خصائص : الشدة ، الارتفاع ، والرنن •

 (٣) الاحساسات الشعية: تمثل الخلايا الشعية المتموضعة في الجزء العلوى من التجويف الأنفى أعضاء الشم • وتعمل الذرات المعبأة برائحـــة الأشياء والتي تدخل في الأنف مم الهواء كمثير لأعضاء الشم •

- (٤) الاحساسات اللوقية: تمثل براعم التذوق على اللســـان عضو الاحساسات اللوقية و تعمل الأجسام المذاقية المفابة (في الماء أو اللعاب) كمثيرات لعضو النوق و وللاحساسات النوقية أربعة خصائص مخلفة مي: العلاوة ، والتعاهضية ، الملوحة ، المرادة و وتختلف حساسية اللسان للاحساس بالذاق و فع أن الجزء الطرفي من اللسان حساس لكل المذاقات ، الا أن جانبيه أكثر حساسية للمواد المالحة والحلوة و
- (٥) الاحساسات الجلدية: فعن طريق الجلد، وكذلك الفشاء المخاطئء فلغم والأنف، يمكن أن تتوفى احساسات ذات أشكال أربع:
 - أ _ الاحساس باللمس أو الاحساسات اللمسية
 - ب ِ ــ الاحساس بالبرودة
 - جــ الاحساس بالحرارة
 - د ـ الاحساس بالألم •

فنقاط معنية من الجلد تعطى فقط احساسا باللمس (نقاط اللمس) ، ونقاط أخرى تعطى فقط احساسا بالبرودة(نقاط البرودة) ، وثالثة احساسا بالحرارة (نقاط الحرارة) ، ورابعة احساسا بالألم (نقاط الأربعة للاحساس وساسية المناطق الجلدية المختلفة لكل من هذه الأشكال الأربعة للاحساس ومثلا ، الحساسية اللمسية تبدو أكثر في طرف اللسان وفي أطسراف الأصابع .

ثانيا - الاحساسات التي تستدعيها أعضاء الحس ، المتوزعة في داخل الأنسجة (كالمضلات مثلا) أو على سطح الأعضاء الداخلية (على جدران المعدة والأمعاء مثلا) • فهي تعطى معلومات عن حركة أجزاء معينة من الجسم وعن حالة أعضاء معينة • وتتضمن هذه المجموعة الاحساسات التالية :

(١) الاحساسات العركية : تتمركز أعضاؤها في العضلات والاوتار والمفاصل والعظام • وتحمل الاحساسات الحركية اشارات عن درجة انكماش العضلات ، وعن وضع أعضاءنا ، وعن تأهبها للعمل بشكل أو بآخر •

ويعرف امتزاج الاحساسات الجلدية والحركية ، التى نتلقاما فى حالة تحسس الأشياء ، أى فى حالة تلمس اليد المتحركة لها ، باللمس · وتتمثل أعضاء اللمس فى اليد بما فيها من أعضاء للحس جلدية وعضلية ومفصلية .

(٢) الاحساس بالتواذن: تقع أعضاء الاحساس بالتوازن في الأذن الداخلية • وهذه الأعضاء تعطى اشارات عن حركة ووضع الرأس • وتلعب هذه الاحساسات دورا بالغ الأهمية بالنسبة للعاملين بالطيران والفضاء •

(٣) الاصماسات العضوية: تتمركز أعضاؤها في جدران معظم الأعضاء الداخلية: المربيء ، المعدة ، الأمعاء ، الأوعية العموية ، الرئتين ، الغ من منده الاحساسات العضوية تلك التي نخبرها في حالة الجوع او العطش أو التقرز أو الآلام المداخلية وغير ذلك ، وفي الحالات التي نفسم فيها بالصحة والشبع وحينما تعمل الاعضاء المداخلية على نحو سليم ، لا نلاحظ تقريبا أية احساسات عضوية ، فهي تعطى أساسا اشارات عن اختلال عمل الأعضاء الداخلية .

الحساسية والعتبات الفارقة

الحساسية sensitiveness من الوضوعات الهامة في دراسة الاحساس. وهي تنقسم الى شكلين :

أ - الحساسية المطلقة ، وتعنى القدرة على الاحساس بالمشيرات
 الضعيفة •

بن المثيرات .
 بن المثيرات .

فليس كل مثير يستدعى احساسا • فنحن لا نحس بلمس ذرات الغبار التى تقع على جلدنا ، ونحن لا نسمع أحيانا « تكتكة ، ساعة الجيب أو اليد الموجودة فى مكان ما بالحجرة • فلكى ينشأ احساس ، ينبغى أن أن تصل قوة الاستثارة الى قدر محدد معن • هذا القدر الادنى للاستثارة ، الذى يستدعى احساسا ملحوظا ، يعرف بالعتبة المطلقة للاحساس • أما حالة الاستثارة ، التى تكون فى مستوى أقل من العتبة الفارقة ، فلا تستدعى احساسا •

بقدر ما يقل حد عتبة الاحساس ، تزداد الحساسية المطلقة للمثيرات الموجودة ، فاذا كان شخص يحس باللمس في حالة ضغط ٣ جرام على واحد ملليمتر مربع ، بينما يلزم شخص آخر لكي يحس بذلك ٦ جرام على واحد ملليمتر مربع ، فان هذا يعنى أن عتبة الاحساسات اللمسية للمالة الشخص الثانى أعلى بعرتين ، أما الحساسية المطلقة فهى أصغر بعرتين ، من الشخص الاول وهكذا ، تتصف الحساسية المطلقة بمقدار ، يكون عكس العتبة المطلقة للحساس ،

وتعتبر الحساسية المطلقة لإعضاء الحس لدينا ماثلة للغاية ، فغى الابصار ، على سبيل المثال ، تساوى العتبة المطلقة للاحساس طاقة الضوء المرض الواقع على واحد سنتيمتر مربع في الثانية من شمعة بعيدة عن العين بماثتين كيلومترا (في حالة صفاء الجو) ، وليس هناك من جهاز يتمتع بمثل هذه الحساسية للشم هائلة ، تلك الحساسية للشم هائلة ، تلك الحساسية التي تكشف عن وجود كميات هائلة من الإجسام الدقيقة في الهواء .

أما الحساسية للاختلاف فترتبط بمقدار العتبة الفارقة · فاذا وضعنا في يدنا ثقلا وزنه مائة جرام ثم أضفنا اليه جراما واحدا ، فان هذه الاضافة لا يستطيع أى شنخص أن يحس بها • فلكى نحس بازدياد الاحساس ، ينبغى أن نضيف الى هذا الثقل ليس أقل من ٣ _ 3 جرام • فالحد الأدنى للاختلاف بين الاستثارات ، الذى يعطى فارقا ملحوظا للاحساسات ، يعرف بالعتبة الفارقة •

ومن الملاحظ أن الثقل المضاف ينبغى أن يرتبط ارتباطا معددا بالثقل الأول ، حتى نحصل على تزايد ملعوط للاحساس ، فاذا كان ينبغى أن يضاف ثلاث جرامات للثقل الذي يبلغ مائة جراما حتى يتضم ازدياد الوزن، ينبغى أن يضاف ٦ جرامات للثقل الذي يبلغ مائتين جراما ، بقول آخر ، كى نحس بازدياد الوزن ، ينبغى أن يضاف للثقل الأول حواليا/٣٠ من ثقله ، وهكذا تتصف الحساسية للاختلاف بمقدار ، يكون عكس العتبة الفارقة ،

فالمتبة الفارقة لقوة الضوء تساوى تقريبا ١٠٠/١ • وهذا يعنى أنه فى حالة قوة الضوء الذى يبلغ مائة شمعة يلاحظ ازدياد درجة الضوء باضافة شمعة واحدة • والعتبة الفارقة لقوة الصوت تساوى ١٠/١ فى المتوسط • فبثلا فى فرقة للغناء الجماعى من ١٠٠ شخصا ينبغى اضافة ما لا يقل عن عشرة أشخاص لكى نحس بازياد قوة الصوت •

ولا تمثل الحساسية المطلقة والحساسية للاختلاف مقدارا دائما ، وانما تتغيرا ارتباطا بظروف مختلفة ، ويمكن أن نحدد ثلاث أسباب لتغيير الخساسية :

 ١ ـ تتفير الحساسية بسبب مواحة عضو الحس وتكيفه مع المثيرات الواقعة عليه ٠

٢ ـ وقد تتغير بتأثير احساسات أخرى تعمل في نفس الوقت ٠

٣ ــ وقد تتغير ارتباطا بظروف الحياة وخاصة المتطلبات التي يفرضها
 النشاط الذي يقوم بها الانسان •

تفاعل الاحساسات

ترتبط الحساسية لمثير معين ارتباطا قويا بالاحساسات الأحسرى ، العاملة في الوقت نفسه • وتعتبر هذه العلاقة مركبة للغاية • ومن قوانين عند العلاقة أن المثيرات القسميفة تقوى الحساسية للمثيرات الأخرى العاملة في نفس الوقت ، في حين إن القبرات القوية تضحف هذه الحساسية • فاذا كان على أن أرى فى الظلام نقطة مضيئة ضعيفة ، فانى أستطيع رؤيتها بدرجة أسهل اذا وقع فى مجال البصرى نقاط مضيئة ضعيفة آخرى و ولكن اذا كان فى مجال البصر ضوء قصوى ، أدى ذلك الى صعوبة رؤيسة الضوء الضعيف و بما يؤثر على الحساسية البصرية الإحساسات التى يتلقاها الفرد من أعضاء الحس الأخرى : الأصوات غير العالمية أو الاحساس الهادىء بالتدوق أو السخونة ترفضع الحساسية البصرية ، فى حين أن الأصوات القوية والمزعجة أو البرودة أو السخونة الزائدة تخفض من مذه الحساسية المساسية تعفض من مذه الحساسية به

من المظاهم الواضحة لتفاعل الاحساسات مستضد الاحساسات و تضاد الاحساسات و sensations contrast فيمد تناول قطعة من الحلوى يبدو الشاى مرا ، فى حين اذا احتسينا الشاى قبل قطعة الحلوى فانه يبدو حلوا يطعم السكر المناب فيه و ويبدو المستطيل الرمادى على الارضية البيضاء قاتما أكثر من المستطيل على أرضية صوداء والمستطيل الرمادى على أرضية صوداء والمستطيل الرمادى على أرضية حمواء يبدو بلون أزرق .

بسبب التضاه يتغير الاحساس في ناحية الاحساسات المسسدادة المتجاورة أو السابقة • فعلى الأرضية الغامقة تنصع الألوان ، بينما تكون غامضة على الأرضية الناصعة وبفضل التضاد يتقوى الاختلاف بينالاحساسات المتجاورة أو المتتابعة وراء بعضها • ويحمل هذا أهمية كبيرة في عملية الادراك، لأن الاحساسات تنفصل وتتفرع هكذا الواحد عن الآخر •

الادراك

الادراك عملية عقلية معرفية و تنظيمية ، نستطيع بها معرفة الاشياء في هويتها الملائمة ، كان تكون أشجارا ، أو أناسا ، أو مباني ، أو آلات وغير ذلك • والادراك في عمله ليس أشبه بالآلة التي تتجمع أجراؤها : فالانطباعات ليست تراكمية أو تجمعية ، وانما يقوم العقل بتفسيرها يستقبله ويكامل بينه • الفنانون المختلفون لا يرون نفس الشيء في صورة من الصور، ويختلف شاهد عن آخر في تقريره عن نفس الحادثة التي رآها ، فاختلاف ادراكات الأشخاص يتوقف على عمرهم الزمني وجنسهم (ذكر _ أنش) ومستوى ذكائهم وخبراتهم السابقة •

منا يمكن تحديد الاختلاف بين الاحساس والادراك والانتباه: الاحساس هو الاستجابة الأولية لعضو الحس ، والادراك هسسو التبصر ذو المعسنى meaningful apprehension بالموضوع المثير ، أما الانتباه فهو تركز نشاط أعضاء الحس على موقف مثير معين ، ورغم هذا التمييز بين الاحساس والادراك والانتباه ، فلا يمكن الفصل بينها في واقع الخبرة كعمليات عقلية معرفية مستقلة عن بعضها تماما .

محددات الإدراك

الادراك عملية وسطية mediating process سبابقة على الاستجابسة النهائية وقد يختلف المثير الحسبي ولكن يظل الادراك كما هو (ئبسات الادراك) ، أو قد يظل المدخل الحسى sensory input كما هو ولكن يختلف الادراك (كما هو في حالة الأشكال الفامضة) • فما ندركه ، اذن ، يعتمد من ناحية على طبيعة المثير ، ومن ناحية أخرى وحتى بدرجة آكبر على الشخص من ناحية على طبيعة المثير ، ومن ناحية أخرى وحتى بدرجة آكبر على الشخص شوء الخبرة السابقة •

يتحدد الادراك ، على هذا النحو ، وفقا لعوامل أو محددات معينة ، يمكن تصنيفها الى فئتين من العوامل أو المحددات التي تعكم العملية الادراكية وتحدد طبيعتها :

أ ـ محددات خارجية ، موضوعية تتعلق بالمثير أو الموقف الراهن نفسه ،
 كما يوجه وكما يتواكر في العالم الخارجي •

ب ـ محددات داخلیة ، ذاتیة تتعلق بالشخص نفسه ـ خبرتهالسابقة،
 حاجاته ودوافعه واهتماماته وتكوینه النفسی بصفة عامة ، وفیما یلی نتناول
 هاتین الفئتین من محددات الادراك ،

أولا ـ المحددات الخارجية (الموضوعية) للادراك

تتباين خصائص المثيرات الخارجية تباينا شاسعا ، بل وقد تتغاير مع تغير المواقف التى توجد فيها فتكتسب خصائص معينة في سياقات معينة -ويمكن أن نحدد هذه الخصائص التى توجه وتحكم العملية الادراكية عسلى النحو التالى :

الشيعة والتضاد:

تمثل شدة المثير intensity عاملا مؤثرا في تحديد ما سوف ننتبه اليه وبالتالي ما سوف ندركه و فالأضواء القوية المبهرة ، الأصوات العالية ، التغيرات الشديدة في درجة الحرارة _ كل هذه الخصائص تمثل مؤثرات قوية تتمكن من أعضائنا الحاسية وتوجه الادراك وجهة معينة و ويؤدي التضاد contrast أيضا الى توجيه انتباهنا وادراكنا ، وأمثلة ذلك كثيرة : ظهور ضوء في الظلام ، وجود مجموعة من الورود الحمراء في بستان يحتصوي نباتات خضراء ، شخص طويل وسط أقزام ، وهكذا .

التغير والحركة :

تميل الأشياء في حالة الحركة الى جذب انتباهنا وتوجيه ادراكنا ممل النور الذي يضي ويطفى على واجهات المحلات ، أو سيارة اطفاء حريق تنطلق بسرعة في الشارع ، ويعتبر التكرار ، اذا كان عاليا وشديدا ، مثلما يصبيح شخص طلبا للمساعدة أو مناديا على اسمنا أو حينما يدق جرس باصرار من العوامل المثيرة التي تتطلب ملاحظة ، الا أن المثيرات المتكررة اذا استمرت حتى تصبح رتيبة ، فانها تاخذ في فقدان قوة تأثيرها على ادراكنا وجذب انتباهنا ، الذي يصبح موجها نحو مثيرات آخرى ،

العدد والترتيب:

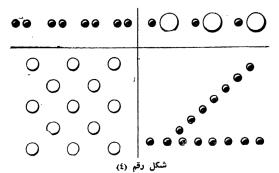
تميل الأشياء التي تقع في مجموعات طبيعية أو في ترتيب منظم الى جذب انتباهنا وتوجيه ادراكنا أكثر من الأشياء التي تتواتر كيفها كان وبدون نظام • فالضوضاء ، رغم الحاحها على سمعنا ، الا أنه لا تستحوذ على انتباهنا وتكون أقل ادراكا من النغمات والألحان ، لأنها ذات نظام معين • ويتوقف عدد الأشياء التي ندركها حينما ننتيه الى شيء ما على الوقت المسموح بيه للملاحظة ، وكذلك على عدد الأشياء المنفصلة المقدمة • فاذا نظرنا الى مشهد من شارع مزدحم ، يبدو كما لو أننا ندرك عددا هائلا من الأنشطة • الا أن عدد الانطباعات المنفصلة والمحددة التي يستطيع أن يدركها الشخص الملاحظ في لحظة الانتباء يكون ضعيلا نسبيا •

لقد أجريت تجارب عديدة في معامل علم النفس على هسكى الادراك perceptual span (وغالبا ما يطلق عليه مدى الانتباه) عن طريق عرض صور لأشياء على شاشة لفترة قصيرة من الوقت ـ وليكن ١٠٠/١ الى ١٠٠/١ من الثانية و وتعتبر فترات العرض هذه قصيرة للغاية بدرجة لا تسمع للعين بالحركة الباحثة عن خسائص المثير، لذا يخرج الشخص الملاحظ فحسب بلمحة سريعة عن المثيرات وفي على هذه الشروط المقيدة ولا يكون مدى بلادراك كبيرا: خمسة أو ستة أشياء أو حروف منفصلة و ومما يبعث على الادراك كبيرا: في ظل مدا الحروف في كلمات أو جمل ، فان عدد العروف التي تدرك في فترات العرض القصية هذه تتزايد الى خمسةوعشرين خرفا أو أكثر و ويوضح ذلك الى أي حد ندرك الكلمات كوجدات ذات معنى وليست كعجرد حشد لرموز و

وحينما يسمح للشخص الملاحظ بفترات أطول من الوقت (من حوالي خمس الى عشر ثوان) ، فانه يستطيع تحريك عينيه على الأشياء المقامة الله ويقرما بد « هلى التبصو» الله ويقرما بد « هلى التبصو» apprehension span ويعتبر مدى التبصر أكبر من مدى الادراك ، ولكنه ليس أكثر من ست الى عشر أشياء منفصلة يدركها خلال خمس أو ست ثوان لكى تتأكد من هذه الحقيقة ، حاول أن تنظر من نافذة على منظر مكان مزدم، ثم آترك النافذة واحسب عدد الأشياء المنفصلة التي يمكنك تسميتها، ويتضبع مدى التبصر ، في الحياة اليومية ، حينما يشير شخص الى عدد الأشياء التي يدركها في حركة الانتباء ،

التركيبات والنماذج:

یدخر علم النفس ببیانات تجریبیة عدیدة توضح أن التجمعات الطبیعیة و الدماذج فی العالم المحیط بنا تدرك علی الفور ككلیات منظمة organized أو النماذج فی العالم المحیط بنا تدرك علی الفور ككلیات منظم فنانه یری wholes (انظر شكل ٤) • اذا استرد شخص كفیف بصره فجاة فأنه یری العالم من حوله كتركیب منظم ولیس كمزیج مختلط من الأشكال والألوان •



توضح مجموعات الدوائر تأثير التقارب والتشابه والاستمرار ، فالدوائر تتجمع كأزواج أو نراها كنموذج أو زاوية .

توضع التجارب التى أجريت على ما يعرف بدد البقة المعياه » blind spot التجرة خاصية « الكلية » ويطلق على النقطة العي blind spot يترك العصب البصرى شبكية العين مصطلح ألبقطة العياء » وقد اتضح اننا لا نرى صور الاشياء التى تقع على هذه الرقعة • فالبقعة العمياء هى تلك البقعة غير المحسوس بها على شبكية العين حيث لا يتم توصيل المدرك البصرى من مقلة العين الى مراكز البصر في اللماغ • يوضح الشكل رقم (ه) هـنه الظاهرة : اغلق عينك اليسرى وثبت عينك البيني على العلامة × الموجودة على الجانب الأيسر ، فان رسم الوجة الموجود على الجانب الأيمن سوف يختفى حينما نمسك الكتاب على بعد حوالى عشر بوصات •



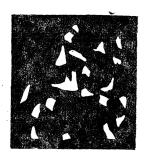
شکل رقم (ه)

البقعة العمياء • (امسك الكتاب بعيدا عن وجهك لمسافة عشر بوصات، واغلق عينك اليمني، وركز على علامة × بالعين اليسري) •

ونحن نميل الى ادراك الأشياء فى ترتيب مستمر ، وليس على أنها مليثة بالفجوات والثفرات ، لأن البنية الكامنة فى المناظر الطبيعية (وفى أنفسنا) تعيل الى سد الفجوة التى تسببها البقعة العمياء • يطلق على ميل الإنسان الى ادراك الفجوات على أساس ملئها وسدها مصطلح « الغلق ، لازسان الى ادراك الفجوات على أساس ملئها وسدها مصطلح « الغلق تكما يحدث فى المجال البصرى ، وبالتالى لا يدركها الفرد كفجوات وانسحا كاشكال مكتملة ذات معنى -مثال ذلك: ارسم على السبورة دائرة غير مكتملة، بها فتحة بسيطة لا يتصل عندها الخط الدائرى ، واسال التلاميذ أو المشاعد عن هذا المشكل المرسوم ، فسوف يقرر معظمهم أنها دائرة ، مع أنها لا تمثل دائرة وفقا للمعايد الهندسية .

فنحن نتوصل الى معنى ما ندركه ، حينما يكون ذلك ممكنا ، بواسطة تمثل الحاضر فى الماضى • والتمثل assimilation بذلك ظاهرة نفسية أساسية : ففى الشكل رقم (٦) ، على سبيل المثال ، ندرك غالبا الخطوط المتقطعة على أنها رسم « كلب » ، بينما تكون رؤية الفارس على ظهر الحصان آكثر صعوبة _ أى ندرك الشكل ككل ، وليس على أنه تجمع لأجزاء متقطعة عنى المدت على الملاقة بين التمثل والغلق ، فالغلق هو الفعل النهائي





شكل رقم (٦) ويوضح سهولة ادراك شكل الكلب ، بينما يكون ادراك الفارس على ظهر الحصان أكثر صعوبة .

الذي ينتج عن التمثل · اذا تصفحنا جريدة أو مجلة فاننا غالبا ما نخفق في كشف الكلمات الخاطئة أو الحروف الناقصة في الكلمة ، طالما أننا نقرؤها على أنها كلمات وليس حروف .

ثانيا ـ المحددات الداخلية (الذاتية) للادراك

لا يتحدد ادراك الانسان للمثيرات الخارجية أو المواقف المثيرة بخصائصها الموضوعية فحسب ، ولكن هذه الخصائص الخارجية الموضوعية كثيرا ما تتناغم مع الخصائص الداخلية المذاتية ، أى مع التكرين النفسى للشخص الملاحظ ذاته ، بل ان هذه الخصائص الموضوعية قد تخضع للتعديل أو التغيير أو حتى للتشويه والتحريف وفقا لخبرة الشخص السابقة وحاجاته واهتماماته وخصائص شخصيته بصفة عامة ، فالشخص الجائع ، مثلا ، قد يدرك محلا على أنه مطعم ، والشخص الذى تسود في جوانب حياته التفسية عواطف الحب والتواد والخبر فانه يدرك الآخرين من منظور هذه العاطفة الايجابية (١) ، أما الشخص الذي تتمكن منه نزعات العدوان والحقد فان ادراكه للاشياء والاشخاص والملاقات يتمكن منه نزعات العدوان والحقد فان ادراكه للاشياء والاشخاص والملاقات يتمكن منه نزعات العدوان والحقد فان ادراكه للاشياء

وفيما يلى نعرض لبعض العوامل الذاتية النفسية التى توجد داخل الشخص الملاحظ ذاته، وهى عوامل تحكم ما ننتبه اليه وبالتالي ما ندركه ، وتوجمه انتباهنا وادراكنا وفقا لخصائص ومستويات مختلفة تتم بها العمليسة الادراكية ،

الحالة والتوقع:

كثيرا ما يتحدد انتباهنا الى مثيرات معينة وادراكنا لها بتوافقنا معها أو استعدادنا وتهيؤنا لها • هذا التوافق أو الاستعداد والتهيؤ لعمل معين يعرف به « الحالة » set • فى الكثير من تجارب علم النفس تتحدد الحالة بالتعليمات التى توجه للمفحوصين • وتفخر حياتنا اليومية بالكثير مسن « الحالات » التى توجه انتباهنا وادراكنا للمثيرات • فالشخص الذى ينتظر خطاب التميين بقلق يفسر أى صوت يطرق الباب على أنه ساعى البريد •

۱) يقول الشاعر : كن جميلا ترى الوجود جميلا ٠٠٠

 ⁽۲) يقول المثن العربى . كل اناء ينضح بما فيه .

سائق الأتوبيس يكون يقظا للاستجابة لإشارات المرور ، بينما قد لا ينتبه الركاب الى هذه الاشارات . وهناك فى الأمثال الشعبية الكثير من الأمثلة التى تعبر عن « الحالة » ، مثل : « اللى يخاف من العفريت يطلع له » ، وغير ذلك كثير .

فى كل هذه الحالات ، يكون الفرد فى حالة من التهيؤ أو الاستعداد للاستجابة ، مثل المستركين فى سباق للجرى الذين ينتظرون اشارة بدء السباق للانطلاق فى عدوهم • وحينما يسيطر على سلوك الشخص حالة أو توقع ، فأن المثير الحقيقى لا يتعدى أن يكون اشارة لعمل قد تحدد قبالا بالفعل •

توضيح بعض التجارب (سيبولا ، ١٩٣٥) أثر « الحالة » على قراءة كلمات فيها خطأ في التهجي : عرض على مفحوصين من الكبار عن طريق جهاز التاكستسكوب عشرة بطاقات ، تحوى كل بطاقة على كلمة مطبوعة • وطلب من المفحوصين كتابة ما رأونه على كل بطاقة ٠ وقد كانت بعض الكلمات حقيقية ، والأخرى غامضة أو مصطنعة · وقد كانت التعليمات الموجهة الــي المجموعة الأولى من المفحوصين أن الكلمات التي ستعرض عليهم تتعلق بأسماء الحيوانات والطيور ، أما المجموعة الثانية فكانت التعليمات الموجهة اليهم بأن ما سيعرض عليهم يتعلق بالسفر والمواصلات · وقد تبن أن المفحوصين كانوا يقرأون الكلمات وفقا للحالة التي تكونت عندهم ارتباطا بتعليمات معينة ٠ فعلى سبيل المثال ، كلمة pasrort إ وهي كلمة مصطنعة لا وجود لها في القاموس) ، ولكن كانت تقرأها مجموعة المفحوصين التي تكونت عندهــــا « حالة » بأن ما سيعرض عليها من كلمات يتعلق بالحيوانات والطيور _ على أنها parrot أي ببغاء) ، في حين أن المجموعة الأخرى من المفحوصين التي تكونت عندها « حالة » بأن ما سيعرض عليها من كلمات يتعلق بالسفر والمواصلات كانت تقرأها على أنها passport (أي جواز سفر) • ويعنى ذلك أن « الحالة » تجعل الفرد مهيأ لأن يستجيب بطريقة تتفق معها ·

وكثيرا ما تتحدد الملاقات بين الناس على أساس « الحالة ، التي يكونها الناس نحو بعضهم الآخر و وفي ذلك تبين بحوث متعددة أن ادراك الفرد للآخرين perception of others غالبا ما يكون محكوما بادراك الفرد لذاته self-perception .

اليول والاتجاهات:

تؤثر ميول الفرد واهتماماته في توجيه انتهامه وادراكه لمثيرات معينة و فعلى سبيل المثال ، في معرض للكتب قد يدرك الفرد عناوين بعض الكتب بطريقة تتعلق بعيوله نحو ميادين معينة وقد لا ينتبه بعض التلاميذ في الفصل لموضوعات معينة ، ولكن سرعان ما يستردوا امتمامهم بالموضوع اذا استطاع المعلم ربطه باهتماماتهم وميولهم ، وتتوقف الفوة البحادية التي قد. تباشرها علينا الموسيقي أو الألعاب أو الأحداث الاجتماعية والسياسية على الميول والاتجاهات والعادات التي نتعلمها ارتباطا بها ، وكثيرا ما تتحدد وتتكون ادراكات الفرد للآخرين باتجاهات نحوهم ، مثال ذلك : الاتجاهات العنصرية لدى البيض نحو الملونين في امريكا ، تجعل البيض يدركون الملونين بصورة معينة تنفي مع هذه الاتجاهات ،

الايحاء :

ما ندركه كثيرا ما يتحدد بالإيحاء ، الذي يكون مباشرا في بمضالأحيان ومستترا في أحيان أخرى و يعنى الايجاء suggestion التقبل غير الناقد لفكرة أو معنى أو اتجاه و ويكون الأطفال أكثر قابلية للايحاء من الكبار ، فدرجة الايحائية تتوقف على مستويات النضيج والذكاء و وأملة دور الايحاء في الادراك كثيرة و فقد تجرى الاجابة على الاسئلة الاستدراجية أو الايحائية لما العطائية الطريقة التي يرغبها السائل وخاصة اذا كان صاحب ملطة أو واثقا من نفسه و

ومن الخبرات ذات الدلالة في هذا الشأن : اذا جلس شخص في حجرة مظلمة ، تدرائي له نقطة من الضوء ثابتة في الواقع على أنها متحركة • تعرف هذه الظاهرة بالغداع الحركي الذاتي autokinetic illusion : فالحركة تنشأ بواسطة مدرات تنبع من داخل الفرد نفسه • ولقد وجد أن مدى الحركة التي يراها شخصا ملاحظ واحد سوف يتغير حينها يرى الظاهرة شخصان أو اكثر معا •

ومن المحتمل أن شخص ملاحظ ، صغير أو ساذج ، بتغيير تقريره عن واقعة أو ظاهرة أو موقف لكى يتفق مع تقرير شخص آخر يتمتع بسلطة أو بمكانة معينة ، وفى التجمعات السياسية كثيرا ما يتأثر المرء ويؤخف بالطريقة والدرجة التى يستطيع بها متكلم مؤثر التحكم فى آراء ومعتقدات سامعية ، وغالبا ما يستطيع الشخص القوى والمقنع أن يغير تماما من المعنى الذى قد يكون لموقف فى دماغ عدد كبير من الأشخاص .

من التجارب المعملية الطريفة التي توضع كيف أن الايحاء يؤثر في الادراك الحسى ، تلك التجرية التي كان فيها المفحوصون في حجرة مظلمة يستمعون الى صوت يتزايد في شدته من أكثر الدرجات انخفاضا بحيث يتعلر سماعه الى آكثرها وضوحا و إثناء تقديم الصوت ؛ يتعرض الأشخاص لومضات من الضوء ، وبعد أن صدار المفحوصون يخبرون الصوت والمدوء معا ، أخذ الضوء ياتي أولا ثم يتبعه الصوت بعد حوالي ١٥ / ٣٠ ثانية ، وطلب من المفحوصين أن يضغطواعلى مفتاح حينما يسمعون الصوت ويظلوا ضاغطين طالما يسمعونه ، وقد قرر اثنان وثلاثون مفحوصا من اربين شخصا اشتركوا في التجربة أنهم يسمعون الصوت حينما يقدم الضوء نقط ، ومن الوضح ، أنه طالما أن المفحوصين توقعوا الصوت مقترنا بالضوء ، فان أثر الوضح ، أنه طالما أن المفحوصين توقعوا الصوت مقترنا بالضوء ، فان أثر المخوء الضوء كان قويا لدرجة أنهم قرروا سماعهم للصوت حينما يظهـر

الحاجات والقيم:

تكشف دراسات عديدة عن أن ادراكات الفرد تكون محكومة بتلك الحالات الداخلية مثل الجوع والانفعال ، أو بنظامه من القيم • في سلسلة من التجارب قام « ماكليلاند وآخرون » (١٩٤٨) بدراسة أثر الدرجات المختلفة من الجوع على الادراك • وقد اختلفت فترة الحرمان من الطعام من ١ - ١٦ ساعة • وقد أخبروا المفحوصين (١٠٨ بحارا) أن التجارب تتعلق شاشة وطلب من المفحوصين كتابة ما قد رأوه • وفي بعض هذه النجارب كانت تعطى ايحاءات لفظية مثل « توجد ثلاث أشياء على المنضدة ، ما هي ؟ » أو تقدم تلميحات ترتبط بالطعام والأكل • وكان يطلب منهم في بعض الأحيان أن يقدروا أيهما أكبر _ طبق من الطعام أم صورة من الصور • توضيح النتائج أن عدد الاستجابات للطعام كان يتزايد بقدر ما تزداد فترة الحرمان منه ٠ كذلك تزايد عدد الاستجابات لادوات الطعام ، حيث كان المفحوصون يدركون أشكالا كثيرة على أنها ملاعق وشوك وأطباق ، كلما تزايد عدد ساعات الحرمان من الطعام • ومن النتاثج التي تبعث على الاهتمام أن موضوعات الطعام كانت تميل الى أن تتكرر في استجابات المفحوصين أكثر من الموضوعات غير المتعلقة بالطعام · ولا يغيب عن أذهاننا ما ينطوى عليه المثل الشعبي « الجوعان يحلم بسوق العيش ، من دلالة في هذا الصدد •

وفى تجارب أخرى مماثلة عن أثر العاجة الى الطعام على ادراكـــات المعحوصين كما تتضيح فى استجاباتهم لاختبار بقم الحبر لرورشاخ ، اتضح أن عدد موضوعات الطعام التي ارتآها المفعوصون في البقع قد ازداد بشكل واضح تحت وطأة الجوع ، بالاضافة الى ازدياد أعراض الاكتئاب كما كشفت عنها بعض اختيارات المسخصية .

وقد يؤثر التوتر والقلق أيضا على طبيعة ادراك الفرد للظاهرات أو الأحداث • في تجربة قام بها « برونر وبوستمان » (١٩٤٩) ، طلبا من المفحوصين مزاوجة حجم رقعة مستديرة من الضوء على شاشة برقعة مماثلة يقوم المفحوص بعملها بواسطة قرص مستدير • وقد أجربت المداسة في يقوم المفحوص بعملها بواسطة قرص مستدير • وقد أجربت المداسة في يتعرب في المفحوص لصدمة كهربية خفيفة حينما يتناول القرص ، (ج) مزاوجة وقد بنت النتائج أن المفحوصين قد أتوا ببزاوجات في الفترة الأخيرة أكبر من المفترة الأولى – أي أن القرص قد ظهر أكبر في الحجم • ويعني ذلك أن التخفف من التوتر والقلق قد أثر في تقدير المفحوص للحجم • وتبين تجارب أخرى (تايلور وهينينج ، ١٩٦٣) أن القلق والشدة والضغط يمكن أن يؤثر حتى في السرعة التي يمكن بها أن يتعلم المفحوصون الارتباط البسيط •

وتوجد دراسات عديدة توضع أثو القيم على الادراك من الدراسات الأولى الرائدة في هذا الصدد ، تلسك التي قام بها « برونر وجودمان » (١٩٤٧) • وقد أطهرت هذه الدراسة أن الأطفال الفقراء كانوا يعيلون الى زيادة تقدير حجم العملة بدرجة زائدة عما فعل الأطفال الأغنياء • في هذه التجربة طلب الباحثان من مجدوعة من الاطفال الاغنياوالفقراء في سن عصر سنوات بني استجابات الفئتين من الأطفال أن الأغنياء تكون لديهم حاجة أقل السي النقود ومن ثم يعيلون الى الاقلال من حجمها ، وأنه بقدر ما تزداد الحاجسة الاجتباعية أو القيمة بقدر ما يتضخم الشيء المدرك •

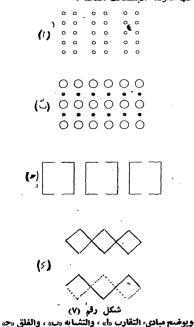
وفى دراسة أخرى قام « بوستمان وبرونر وماك جينيز » (١٩٤٨) بتطبيق اختبار للقيم على مجموعة من المفحوصين لتحديد أبرز القيم الجمالية والدينية والاجتماعية والاقتصادية والعلمية والفلسفية وغيرها لديهم • ثم عرض عليهم من خلال جهاز التاكستسكوب سلسلة من الكلمات تتعلق بهذب القيم • وقد اتضح أن المفحوصين قد أدركوا غالبا الكلمات التي تتفق مصح قيمهم كما اتضحت من الاختبار •

تكشف هكذا دراسات كثيرة عن التأثير الهائل لنظام الحاجـــات والاتجاهات والقيم كمحددات ذاتية للادراك ·

(م ۱۲ نے آسیس علم النفس)

مبادىء التنظيم الادراكي

يتحدد نوع العالم الذي نعيش فيه بمجموعة من المبادي، أو القوانين المتعلقة ، بالإضافة الى ما سبق التي تنظم ادراكنا له • هذه المبادي، أو القوانين المختلفة ، بالإضافة الى ما سبق ذكره من عوامل أو محددات الادراك ، توفر التنظيم والمعنى للادراك • وفيما يلى نعرض لأهم مبادى، أو قوانين التنظيم الاد perceptual organization كها كشفت عنها مدرسة الجشطالت إساسا :



والاستمرار «د» في الادراك

: Proximity التقارب

تميل الأجزاء التي تكون متقاربة من بعضها فى الزمان أو المكان الى ادراكها معا · يوضع شكل رقم (٧ أ) كيف نرى الدوائر فى ثلاث مجموعات. أو وحدات ·

: similarity التماثل

نميل الى ادراك الأجزاء المتماثلة معا على أنها تشكل مجموعة (شكل ٧ ب) • فطالما أن الدوائر والنقط تبدو « منتمية ، معا ، فاننا نميل الى ادراكها كصفوف بدلا من أعهدة •

: closure الغلق

: continuity الاستمرار

ويعنى الميل الى ادراك الأشياء كنماذج مستمرة بدلا من ادراكها كأجزاء منفصلة (شكل ٧ د) •

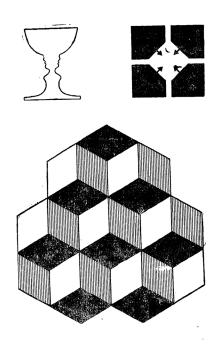
: Prägnanz

ويعنى الميل الى ادراك الشكل على أنه شكل و جيد ، بقدر الإمكان فى اطار شروط المثير • والشكل و الجيد ، هو ذلك الشكل الذي يكسون متناسبا ، بسيطا ، ثابتا ، والذي لا نستطيع جعله أكثر بساطة أو أكشر نظاما •

وتذهب بعض نظريات الادراك الى أن طرق ادراك المثير هذه غير متعلمة، كامنة فطريا في خصائص الفرد المدرك (بورنج ، ١٩٤٦) • ومع ذلك ، تبدو قضية المحددات الفطرية للسلوك الادراكي موضع خلاف وجدل بين نظريات علم النفس •

: Figure — ground relationship العلاقة بين الشكل والأرضية:

کل شکل ندرکه غالبا علی ارضیة : ففی أی مثیر إدراکی یوجد فی ّ الغالب جانب أو جزء من المئیر یبرز کشکل فی وقت معین علی أرضیة معینهٔ



شكل رقم (٨) يوضح ظاهرة الأشكال المتعاكسة : فأحيانا ندرك الشكل على أنه راس أو كأس ، أو الجزء الأبيض أو الأسود في المربع أو تتحرك المحمات نحو الشخص الملاحظ أو بعيدا عنه ، فالتمييز بين الشكل والأرضية غير واضح

ويتضح هذا المبدأ في ملاحظاتنا اليومية: الجبل يبرز على السماء التي تبدو من خلفه ، والبرتقال على أوراق الشجرة الخضراء ، والممثلون على الفرقة • وفي رسم لوحة ، يقدم الرسام الموضوع أو الفكرة الرئيسية على أرضيسة معينة ، كأن تكون معركة أو حقل في القرية أو شارع في المدينة • وفي تقديم قطعة موسيقية يبرز اللحن الميز ليعبر عن الفكرة أو المعنى (الشكل) على أرضية من المصاحبات الموسيقية •

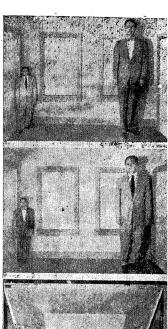
وحينما لا يتحدد الشكل والأرضية بوضوح ، قد تحدث تنقلات وتحولات في الإدراك بسبب نقص المرجع reference أو المرسى anchorage . • فالعلاقة بين الشكل والأرضية للأجزاء المختلفة من الشكل والأرضية للأجزاء المختلفة من الشكل و (reversible figures) • ويتضيح ذلك من الشكل رقم (٨) : فمرة يبرز الشكل كرأس أو كأس ، أو الجزء الأبيض أو الأسود ، أو تتحرك المكعبات نحو الشخص الملاحظ أو بعيدا عنه ، وهمكذا بطريقة متناوبة متعاكسة • في أشكال مثل هذه لا يوجد تعييز واضح بين الشكل والأرضية • لذا يبقى المثير الحسى كما هو ، ولكن يتغير الادراك وفقا للمعنى المدتى يعمنه الموضوع بالنسبة للشخص الملاحظ •

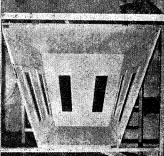
ويستخدم مبدأ « الأشكال المتعاكسة » ليبين أن الخبرة السابقة بمثيرات متشابهة والحالات العقلية للشخص الملاحظ يمكن أن تحدد أى أجزاء من المتيات المركبة سوف تسيطر كفنكل أولى • أى أن الخبرة ، فى هذه الحالة، تعدد ذلك الجانب من المثير المركب الذي يبرز كشكل (ليبر ، ١٩٣٥) •

: Constancy לום וצרכוك

من الحقائق ذات الدلالة في سيكولوجية الادراك ما يعرف بنبات موضوع الادراك object constancy فالإشياء تحتفظ بشكلها وحجمها ولونها حينما تتغير الانطباعات الفيزيقية التي نستقبلها منها بشكل ملحوظ ، ويحددادراك موضوع معين وبكل خصائصه على أنها ثابتة وغير متغيرة رغم الاحساسات المتغيرة باستمرار لتلك الخصائص التي نستقبلها عن طريق أعضاء الحسى حمجال ثبات موضوع الادراك ، فالمنصدة ، مثلا ، تظل شكلا قائم الزوايا ، رغم أنها قد تبدو لنا كزاوية حادة اذا نظرنا اليها من احدى أركانها ، وتعيل الاشياء والأشخاص والحيوانات الى أن تحتفظ بحجمها المعروف وبخصائصها المالودة حينما نراها من أبعاد مختلفة وفي شروط مختلفة من الوضوح .

وقد أدى تحديد مبدأ ثبات الادراك الى دحض ما كان يعرف ب « تظرية استنساخ الادراك(Perception Copy theory) · تقوم هذه النظرية على افتراض



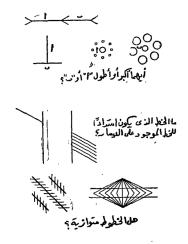


شکل دقم ز۹)

ويوضح كيف أننا لو نظرنا الله الشخصين بعين واحسسة يبدوان متساويين في الطبول اليهما بكلا المينين يبسدوان مختلفين تماما - ولكن الذر لأن في هسله الإشكال لدراكنا و المسلودة هو المسلل المينين عام العجرة هو المسلل المينين عادان الشخصين وسسم العجرة هو المسلل ليبساغير متساويين في التاول بيدرجة هائلة -

فج يقرر أن معرفة العالم تتألف من تسجيل سلبي لتلك المثيرات التي تتواتر على أعضاء الحس بحيث أن ادراكنا ، وفقا لهذه النظرية هو عبارة عــن انعكاس كمرآة للعالم المحيط بنا • ومن الحقائق التي تبدت ضد هذه النظرية أن ثبات الشكل واللون والحجم يصبح مقررا في مرحلة المراهقة خاصة ٠ هنا تؤكد معظم نظريات الادراك على عوامل التعلم والخبرة • ويكون الادراك بذلك هو الناتج النهائي لمجموعة من الاتصالات الحاسية • فبسبب الحصيلة السابقة من الخبرة ، يكون في مقدورنا الخروج بمعنى من الادراك حتى حينما تتعرض خبراتنا الحاسية للبلبلة تجريبيا • في شكل رقم (٩) يظهر شكل الحجرة المحرف بمهارة كشكل عادى اذا نظرنا اليه « بعين واحدة ، منموضع محدد ، فيبدو الرجلان متساويين في الطول تقريبا • ولكن اذا نظرنا الى الشكل بنظرة عادية (أي بكلا العينين) ، يبدو الرجلان مختلفين في الطول تماما • الا أننا نفسر الاختلاف في الحجم كمسألة ترتبط بالمسافة : فلا ندرك الشخص الموجود على الجانب الأيسر على أنه ضئيل الحجم ، والشخص الموجود على الجانب الأيمن على أنه عملاق · فلما كان الإدراك يعتمد على استنتاجات نستخلصها من الخبرة السابقة ، فانه يعد كنوع من معـــدل الاستجابة average response أي « الاستجابة الأكثر احتمالية ، في ضوء ما نعرفه • فالشخص الراشد الذي ينظر من مبنى عال على حركة السيارات في الشارع يدركها كسيارات وليس كلعب ، بخلاف طفل الرابعة من العمر الذي يدركها كلعب وليس كسيارات بحجمها الطبيعي ٠

خداع الادراك: Illusion:



شكل رقم (١٠) خلاع الادراك ـ يتأثر خداع الحجم والاتجاهات بعاداتنا الادراكية

ففى الرسوم العليا من الشكل رقم (١٠) يبدو الخداع فى أن «أه أطول أو أكبر من «به بسبب الأسهم أو التقاطع بالنسبة للخطوط أو وجودالدائرة الوسطى فى نستين مختلفين من الدوائر • وفى الرسم الأوسط قد يترائى لنا على أن الخط الأول هو الامتداد للخط الموجود على اليسار ، في حين أن الامتداد الحقيقي هو الخط الثالث • وفى الرسوم السفلى ينتج الخداع من الخطؤط التي تبعث على البلبلة والتشويش الموجودة كخلفية لها ، فى حين أنها خطوط متوازية بالفعل •

ومن ظاهرات خداع الادراك ما يعرف بد دخداع القمر ، (moon illusion)

حيث يظهر القمر عند الأفق على أنه أكبر مما لو كان عموديا فوقنا ، وقد يتسبب الخداع عن وجود مثيرات متعددة متضاربة لا نستطيع تحديد هويتها وفقا للخبرة المعتادة • وينشأ الخداع أيضا من الحالة أو التوقع • فاذا كنا نقرأ فى رواية فى المساء تذخر بالعنف ، فقد نفسر صوت ارتطام الريح بالنافذة على أن لصا يحاول اقتحام المنزل • وحينما نبحث عن صديق وسعا الزحام ، كثيرا ما يترائى لنا خداعا فى نموذج أشخاص آخرين •

ويمكن تفسير الكثير من ظاهرة خداع الادراك بميل الشخص الملاحظ الى عمل كليات متكاملة ذات معنى من المثيرات المركبة المقدمة اليه ·

: Extrasensory perception (ESP)

من التحديات التى تواجــــه أصحاب نظريلت سيكولوبية الإدراك الاعتقاد بأن المعلومات قد تنتقل خلال قنوات أخرى غير الميكانرمات الحاسية المعروفة • ويتضع ذلك في الظاهرات غير العادية التالية :

التخاطر (اتفاق الخواطر) telepathy ... وهو انتقال الفكر من عقل كرّخر ، الفراهة clairvoyance ... وهى معرفة ما يقع في وقت آخر أو مكان آخر ، وسبق المعرفة precognition ... اي التنبؤ بالأحداث في المستقبل • ومن هذه الظاهرات أيضا ما يتردد عن قدرات بعض الأفراد « الحساسين » ، الذين يستطيعون مثلا أن يتحسسوا لون المثير باللمس وبدون رؤية •

مراجع الفصل السابع

- Allport, F.H. Theories of perception and the concept of structure. New York: Wiley, 1955.
- Berlyne, D.E. Conflict and information theory variables as determinants of human perceptual curiosity. J. Exper. Psychol., 1957, 53, 399.
- Blake, R.R. & Ramsey, G.V. (eds.). Perception: An approach to personality. New York: Roland, 1951.
- Bruner, J.S. & Goodman, C.C. Value and need as organizing factors in perception. J. Abnor. Soc. Psychol., 1947, 42, 33.
- Bruner, J.S. & Postman, L. On the perception of incongruity: A paradigm. J. Pers., 18, 206-228.
- Bruner, J.S. & Minturm, A.L. Percep tual identification and percetual organisation. J. Gen. P sychol., 1955, 53, 21-28.
- 7. Gelard, F.A. The human senses. New York: Wiley, 1953.
- Gibson, J.J. The perception of the visual world. Boston: Houghton Mifflin, 1950.
- Graham, C.H. (ed.) Vision and visual perception. New York: Wiley, 1965.
- Hochberg, J. Perception. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall, 1964.
- Katz, D. Gestal Psychology, (trans. by R. Tyson). New York: Ronald, 1950.
- Kohler, W. Gestalt Psychology. New York: Liveright, 1947.
- Leeper, R. A study of a neglected portion of the field of learning — the development of sensory organization. J. Genet. Psychol., 1935, 46, 41-75.

- Leibowitz, H.W. Visual perception. New York: MacMillan, 1965.
- McGinnies, E. Emotionality and perceptual defense. Psychol. Rev., 1949, 56, 244-251.
- McClelland, D.C. & Atiknson, J.W. The projective expression of needs: I. The effects of different intensities of the hunger drive on perception. J. Psychol., 1948, 25, 205-222.
- McClelland, D.C., et al. The projective expression of needs:
 IV. The effect of the need for achievement on thematic apperception. J. exp. Psychol., 1949, 39, 242-255.
- McClelland, D.S., et al. The effect of need for achievement on recognition of need-related words. J. Pers., 1949, 18, 236-251.
- Mueller, C.G. Sensory psychology. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall, 1965.
- Neisser, U. Cognitive Psychology. New York: Appleton Cent. — Crofts, 1966.
- Postman, L. & Bruner, J.S. Perception under stress. Psychol. Rev., 1948, 55.
- Postman, L., Bruner, J.S. & Mc Ginnies, E. Personal values as selective factors in perception. J. Abnor. Soc. Psychol., 1948, 43.
- Süpola, E. A group study of some effects of preparatory sets, Psychol. Monog., 1935, 46.
- Taylor, M.M., & Henning, Gn.B. Verbal transformations and an effect of instructional bias on perception. *Canad. J. Psy*chol., 1963, 17, 210-223.
- Vernon, M.D. The psychology of perception. Pelican Original, 1971.
- Witkin, H.A., et al. Personality through perception. New York: Harper & Brothers Pub., 1954.

الفصل الثامن

العَليَاتُ العقلية المعهية النفكيث

التفكير نشاط عقلى راقى يعكس فيه الانسان الواقع الموضوعى بطريقة مختلفة عما يحدث فى الاحساس والادراك ، ففى الاحساس والادراك تنعكس الانظاهرات الخارجية كما تؤثر على أعضاء الحس ... من حيث الألوان ، أو الخركة التي تميز هذه الظاهرات و ولكن حينما يفكر الإنسان فى منه أو تلك من الظاهرات أو الأشياء أو الأحداث ، فأنه يعكس فى وعيه لليس هذه الخصائص الخارجية ، وإنما يعكس جوهر هذه الظاهرات أو الأشياء أو الأحداث ذاته ... أي العلاقات المتبادلة التي تحدد ماهية الظاهرة أو الشهرة أو الحدث .

والتفكير كعملية عقلية معرفية هو هكذا عملية انعكاس العلاقات والروابط بين الظاهرات أو الأشياء أو الأحداث في وعي الانسان ·

فحقيقة أى ظاهرة موضوعية يمكن التعرف عليها فحسب حينما ننظر الى مده الظاهرة فى علاقتها العضوية الوثيقة مع الظاهرات الاخرى • وليس العلم المادى والانسائى مجرد تالف عرضى لظاهرات مستقلة منعزلة عن بعضها الآخر ، وائما هو كل موحد تترابط فيه الظاهرات التى تحكم بعضها الآخر فى نسيج متشابك ذى معنى • فى هذه العلاقة الوثيقة يتجلى جوهر الظاهرات وقوانين وجودها •

فى عملية الادراك قد يدرك الانسان الشجرة ، مثلا ، حينما يعكس قى عملية أجزاء وخصائص هذا الشيء المدرك كالجذع والفروع والأوراق ، على أنها موضوع منعزل عن المرضوعات الأخرى ، ويتملكه الشغف بشكلها أو بكثرة ثمارها أو بأوراقها الخضراء أو بضخامتها أو غير ذاك ، بدون أن يدرك في نفس الوقت موضوعات أخرى .

أما عملية التفكير فتجرى على نحو آخر • فحيث ينزع الفرد الى فهم القوانين الأساسية لوجود طاهرة معينة ويتعمق في جوهرها ، فانه ينبغي بالضرورة أن يعكس أيضا في عقله علاقات الظاهرة او الموضوع بغيره من الظاهرات أو الموضوعات • فمن الصعب أن نفهم حقيقة الشجرة اذا لم تتبصر بأهمية التربة وتكوينها الكيميائي والهوا، وضوء الشهس وغير ذلك • فانعكاس سنده الروابط والعلاقات في وعى الانسان يسمح له بفهم وظيفة الجيدع روالأوراق ، والدور الذي تلعبه في تحول المواد في عالم النبات •

ولكن الموضوع ذاته ينعكس فى عملية التفكير بشكل آخر يختلف عن الادراك : فغى التفكير لا نستخلص فحسب الأجزاء المستقلة للموضوع (وهذا ممكن فحسب فى عملية الادراك) ، ولكن نحاول فهم العلاقات المتبادلة لهذه الأجزاء مع بعضها الآخر ، وأهمية الجذور ، مثلا ، فى حياة الشجرة والدور ، الذى تقوم به الأوراق ، الغ ،

ويسمح التفكير للانسان بأن يتغلغل في كنة الظاهرات من ناحيه أخرى • فانعكاس هذه الروابط والعلاقات لا يتحقق ، اذا لم نسع باستمرار إلى التجرد عن الخصائص الحسية التفصيلية للموضوع واذا لم نتفكر فيه في شكل العام • ففي عملية التفكير يصبح النموذج الحسى لموضوع معين (كأن يكون شجرة برتقال ، أو نخلة بلخ) كخلفية فحسب ، حيث تجرى عملية عقلية أرقى تتناول القوانين القابلة للتعميم والتجريد لموضوع التفكير ، وهو مفهوم الشجرة مثلا •

وهكذا ، تتضمن عملية التفكير في موضوع معين جانبين متكاملين :

(أ) انعكاس للظاهرة أو الحدث أو الشيء من حيث الجوهر ـ أى في علاقاتها المتبادلة مع الظاهرات الأخرى ، وتلازمها معا •

(ب) التبصر بالظاهرة أو الحدث أو الشيء من حيث العمومية _ أى فى شكلها التعميمي والتجريدي ، وليس فحسب فى شكلها الحسى المحدود . وبهدين الجانبين تتحقق عملية التفكير بخصاص معينة .

خصائص عملية التفكر

يتميز التفكير كعملية عقلية معرفية بالخصائص التالية :

١ ... التفكير نشاط عقلي غير مباشو : فلكي يتوصل الانسان الى اقرار

علاقات بين الأشياء ، فانه يعتمد ليس فحسب على احساساته وادراكاته المباشرة ، ولكن أيضا وبالضرورة على معلومات خبرته السابقة المتجمعة فى الذاكرة ، ويتضح اشتراط التفكير بالخبرة السابقة خاصة حينما نواجه نتائج لاحداث أو ظاهرات تتطلب تحديدا لاسبابها أو لعواملها ، فاذا . رأينا ، على صبيل المثال ، الشوارع وأسطح المنازل في صباح يوم فى بداية فصل الشتاء مبلئة بلياة بغزارة ، فاننا نستنج أن الأمطار قد هطلت أتناءالليل ، ويساعدنا على اقرار هذه العلاقة ما استقر فى الذاكرة من تصورات عن الاحداث السابقة ، وأذا لم تتوفر هذه التصورات ، فاننا لا نستطيع تحديد الأسباب التي تكمن وراء الظاهرة ،

٧ - يعتمد التفكير على ما استقر فى ذهن الانسان من معلومات عن القوانين العامة للظاهرات • ففى عملية النفكير يستخدم الانسان ما توفر له ، على أساس من الخبرة العملية السابقة ، من معلومات عن القوانين والقواعد العامة التى تعكس العلاقات والمبادى • العامة للعالم المحيط بنا • مثال ذلك ، لو تركنا اناءا به ماء لعدة أيام ثم وجدنا أن الاناء قد أصبح فارغا ، فاننا نستنتج أن الماء قد تبخر بتأثير الحرارة • وتنشأ قاعدة السبب _ النتيجة بطريقة غير مباشرة فحسب _ عن طريق تعميم ما استقر فى الذاكرة من حقائق كثيرة تكشف عن هذه العلاقات العلية بين الظاهرات .

٣ ـ ينطلق التفكير من الخبرة الحسية العية ، ولكنه لا ينعصو فيها ولا يقتصر عليها • اذا كانت عملية التفكير تعكس العسلاقات والروابط في بن الظاهرات ، فأننا ننزع دائما إلى التفكير في هذه العلاقات والروابط في شكلها التجريدي والمعم ، على أساس المعنى العام للظاهرات المتشابهة من قدة معينة ، وليس فحسب على أساس معنى ظاهرة ملاحظة معينة • هذه العلاقات والروابط المجردة والمعمة تنسحب بالتالى على الظاهرة الواحدة المعينة ، لأن الكل ينطبق على الجزء الذي يدخل في فئة الكل • لذا ، اذا كان المعينة ، لأن الكل ينطبق على الجزء الذي يدخل في فئة الكل • لذا ، اذا كان المتفكير أن يعكس هذه أو تلك من العلاقات بن الظاهرات ، فانه ينبغي أن يتجرد عن الخصائص الحسية الفردية لهذه الظاهرات •

ولكن عملية التجريد تعتمه ، من ناحية أخرى ، على المعلومات التي تحصل عليها في سياق النشاط العملي الحسى ، فبدون هذه المعلومات يتعدر التقاء القوانين الاساسية من التفصيلات غير الاساسية ، واستفراد العام من الخاص ، واستخلاص المجردات من المحسومات ، وإذا كان تفكيرنا يتجرد عن الخصائص الحسية للأشياء والظاهرات ، فان حذا لا يعنى أبدا أنه ليس بغير حاجة الى الخبرة الحسية للواقع ، الى الاحساسات والادراكات - فعملية التفكير مهما وصلت اليه من تعقيد وتجريد، لابد وأن ترجع باستمراد الى المصادر الحسية الحية ، وتنطلق من ادراك الواقع - بدون هذه الحركة الموصولة بين ما هو مجرد وما هو حسى ، تفقد العلاقات والروابط بين الظاهرات خاصتها الموضوعية ، وبالتالى تنعزل عن واتعها الحى .

٤ ـ التفكير انعكاس للعلاقات والروابط بين الظاهرات والأحداث والأسياء في شكل لفظي ، ومزى • يرتبط التفكير واللفة دائما في وحدة لا تنقصم • فاللغة هي الواقع المباشر للفكرة • ومن ناحية أخرى لا يمثل التفكير ولا اللغة في حد ذاتهما كيانا خاصا ، وانما يمثلان أساسا مظاهر للحياة الموضوعية • واذا كان التفكير نشاطا يتواتر في كلمات ، في رموز لفوية ، فانه بسبب هذه الحقيقة ذاتها تتيسر عمليات التجريد والتعميم ، لأن الكلمات بطبيعتها تمثل مثيرات معينة تعمل كاشارات للواقع في شكله المعم •

وأهمية الكلمة في عملية التفكير مكذا عظيمة للغاية • فلأن التفكير يتم التعبير عنه في كلمات ، فاننا نستطيع أن نعكس في الفكرة جوهر الشيء أو المحدث أو الظاهرة الذي لا يتأتي بالادراك المباشر ، وبالتالي لا نعكس في الفكرة فحسب الشيء أو الحدث أو الظاهرة كما يؤثر فينا تأثيرا مباشرا • فبفضل المفتح ونظامها الرمزي نستطيع أن نفكر في الأشياء في غيابها : هنا يسمح التفكير لنا بأن نتفلفل في أغوار الماضي السحيق ، وبأن نرسم صورة عن نشأة النظام الشميسي وعن نظام الكواكب وتكوين الذرة ، وبأن نرسم عصورة عن نشأة وتظاهرها • وعلى هذا النحو أيضا نستطيع أن نمد بصرنا الى المستقبل وأن نخطط لمستقبل أفضل ، بهذا أيضا يكون التفكير ضروريا في أي نشاط عملى، بقدر ما يساعاتنا على التبصر بنتائج هذا النشاط وضبطه وتوجيهه الس

م يرتبط التفكير ارتباط وثيقا بالنشاط العملى للانسان ، يعتمد التفكير بحكم جوهره على النشاط العملى الاجتماعى الذي يقوم بهالانسان ، ولا يعتبر هذا مجرد تأمل بسيط للعالم الخارجى ، وإنها انمكاس لهذا العالم الخارجى فى تكوين وبناء الفرد ذاته ، حيث تواجهه مشكلات يحاول حلها ، وحيث يسعى الى اعادة بناء العالم الخارجى وتطويره ، هنا يكون التمكير وحيث يسعى الى اعادة بناء العالم الخارجى لتغيير الواقع المحيط بالانسان ، ولانسانى من ناحية أخرى الأساس الحقيقي لتغيير الواقع المحيط بالانسان .

٣ - التفكير دالة الشخصية • التفكير الإنساني جزء عضوى وظيفي من بنية الشخصية ككل • فنظام الحاجات والدوافع والعواطف والانفعالات لدى الفرد ، واتجاعاته وقيبة وميوله ، وخبرته السابقة ، واحباطاته واشباعاته ـ كل هذا ينعكس على تفكير الفرد ويوجهه ، بل أن أسلوب الفرد في التفكير كثيرا ما يتحدد بأسلوبه في الحياة بصفة عامة • وتوضع الدراسات الاكلينيكية الى أي حد يتلون التفكير المرضي بدرجة اضطراب الشخصية ، فتتضع أعراض المرض النفسي أو العقلي في تفكير الشخص ويعني ذلك أن و التفكير ليس عملا ذهنيا خالصا » ، وانما هو انعكاس للمكونات المختلفة التي تؤلف بنية . الشخص (طلعت منصور ، الشخص (طلعت منصور) .

تلك أبرز الخصائص الميزة لعملية التفكير الانسانى ، وهى خصائص تعبر عن ذكاء الانسان وعما يتصف به من قدرات هائلة تمثل أدواتـــه تعبر عن ذكاء الانسان وعما يتصهف به من قدرات هائلة تمثل أدواتــه ووسائطه فى تغييره وترقيته لنفسه وللواقع المحيط به •

العمليات العقلية في التفكير الانساني

يمثل التفكير الانساني عملية mental process معقدة ، تتألف ...
من مجموعة من العمليات العقلية operations التي يتم بها نشاط التفكير ...
وهي :

المقارنة:

من الضرورى أولا وقبل كل شيء ، لكى نعكس بالتفكير العلاقيات والارتباطات بين الظاهرات أو الأشياء أو الأحداث ، أن نستخلص ونستفرد عنده الظاهرات أو الأشياء أو الأحداث في ادراكنا أو في تصورنا ، مثال اخذك ، اذا أردنا أن نفهم سبب اخفاق بعض لاعبى الكرة في تحقيق مستويات عالية من اللعب ، من الضرورى أن نركز تفكيرنا على طريقة تدريبهم وعلى الظروف التي تحيط باللعب ، ويرتبط ذلك دائما بالتعرف على العناصر المختلفة الداخلة في وجود الظاهرة وبتحديد المشكلات وبالتالى تحديد على يعنينا من موضوعات ومهام ،

وفى مقارنة الظاهرات ببعضها الآخر ، نلاحظ أوجه الشبه والاختلاف بينها فى علاقات معينة ، تطابقها أو تناقضها • وبعقارنة الظاهرات التى (م ١٣ - أسس علم النفس) نستخلصها ونحدها في عملية التفكير ،تصير معرفتنا بها أكثر دقة ، كما تتمكن من التغلغل بعمق فيها يميزها من خصائص فريدة ·

التصنيف:

وهو تلك العملية التى يتم بها تجميع أشياء أو ظاهرات معينة _ على أساس ما يبيزها من معالم عامة مشتركة _ تحت مفاهيم عامة تعنى فئات معينة من هذه أو تلك من الأشياء أو الظاهرات و تؤدى عملية انساب أو الجاع الشيء أو الظاهرة الى فئة معينة الى تأكيد معرفتنا بالأشياء أو الظاهرات المستقلة ، وتمكننا من الكشف ليس فحسب على خصائص موضوع معين ، وانما أيضا على العلاقات الداخلية بين مجموعات وفئات الظاهرات و أمثلة ذلك كثيرة : تصنيف العناصر الكيميائية ، تصنيف النباتات ، تصنيف الأمراض ، وغير ذلك من أمثلة التصنيف (classification أو التجميع grouping الفئوية .aategorizing

: systematization

وهو العملية التي يتم بها ترتيب أو تنسيق فئات الأشياء أو الظاهرات في نظام معني وفقا لما يوجد بين هذه الغئات من علاقات متبادلة • بفضل عملية التنظيم هذه يجرى انعكاس ظاهرات العالم الموضوعي في وعيالانسان ليس كعناصر متفرقة أو كأشتات منفصلة ، وانما في نظام معين ، الأمر الذي يمكننا من فهم علاقاتها المتبادلة بصورة أعمق ومن استخدام هذه المسارف في النشاط العملي بطريقة أدق •

: Abstraction التجريد :

لكى تتحقق عملية التفكير ، من الضرورى ليس فحسب تمييز الخصائص المستقلة للأشياء ، وإنما أيضا التفكير فيها بطريقة متجردة عن الأشياء ذاتها وتقوم هذه العملية العقلية على تجريد خاصية واحدة للشيء من خصائصها الأخرى ، تجريد شيء واحد من الأشياء الأخرى ، التي يرتبط بها في الواقع ويعنى عذا استبعاد كل الأشياء والعلاقات التي لا تشترك في شيء عام مم الموضوع الحالى من ناحية ، وأعمال الفكر على أساس ما يميز الوضوع من خصائص أو معالم عامة أساسية ، من ناحية أخرى ه

: generalization : التعميم

يرتبط التجريد بالتعميم دائما · فحينما نتوصل الى تحديد الخصائص المتجردة للأشياء ، فان هذا يعنى أننا قد بدأنا نفكر فيها فى شكلها المحم · وتقوم هذه الحملية العقلية على استخلاص الخاصية العامة أو المبدأ العام الشئء أو الشاهرة وتطبيقه على حالات أو مواقف أو أشياء أخرى تشترك فى مذه الخاصية العامة أو المبدأ العام · ويترتب على تعجيم المبدأ العام أو الخاصية العامة تكوين مفهوم يعبر عن التصور الذهنى للشئء فى مواقف وسياتات مختلفة .

: concretization : الارتباط بالمحسوسات

يتطلب التجريد غالبا عملية عقلية عكسية وهي الانتقال مرة أخرى من التجريد والتعميم الى الواقع الحسى • ويتضبح ذلك مثلا في مواقف التعلم المختلفة ، حيث يسوق المعلم من آن لآخر أمثلة من الواقع الحى الذي يلمسه التلاميذ لما يقدمه لهم من مفاهيم مجردة •

هذا الارتباط بين المجردات والمحسوسات يمثل شرطا هاما للفهم الصحيح للواقع ، لأنه لا يسمح للتفكير بأن ينعزل عن التسامل الحي في الظاهرات كما توجد وتعمل في واقعها الحسى الملموس و وبفضل الارتباط بالمحسوسات يصير تفكيرنا مرتبطا بالواقع الحياتي ، في حين أن غياب هذه المحلية يؤدى الى جعل معارفنا مجردات جوفاء ، منعزلة عن الحياة ، وبالتالي تكون بلا جلوى ٠

: analysis : التحليل

وهو العملية العقلية التى يتم بها فك ظاهرة كلية مركبة الى عناصرها المكونة لها ، الى مكوناتها الجزئية ، فاذا أردنا أن نفهم طبيعة أى عمل يؤديه الانسان ، علينا أن نقوم بتحليل هذآ العمل الى أجزائه المختلفة والى المراحل التى يتم بها تتابع عملية العمل ، واذا أردنا أن نفهم ظاهرة كيميائية معينة ، علينا تحليل هذه الظاهرة الى عناصرها الكيميائية والى ما يحدث بينها من تفاعل وفى أى الظروف يحدث ذلك التفاعل ،

: synthesis التركيب؛

وهو عكس عملية التحليل • ويعنى التركيب تلك العملية العقلية التى يتم بها اعادة توحيد الظاهرة المركبة من عناصرها التى حددناها فى عملية تحليلها • وتمكننا عملية التركيب هكذا من الحصول على مفهوم كلى عن الظاهرة ، من حيث أنها تتألف من أجزاء مترابطة •

ولا تعنى العلاقة الوثيقة بين عمليتى التحليل والتركيب ان التحليل البد وأن يتم أولا ثم نقوم بالتركيب: فكل تحليل يتطلب تركيبا ، والمكس صحيح • لذا كثيرا ما يكرن التفكير نشاطا عقليا يقوم على « التحليل صحيح • لذا كثيرا ما يكرن التفكير نشاطا عقليا يقوم على « التحليل لا استفرد أى أجزاء ، وانما فحسب تلك الأجزاء التى تنطوى على معنى اساسى بالنسبة للظاهرة أو الحدث أو الشيء موضوع التفكير • أى أن عملية التحليل تقوم على استفراد الأساسية للكل ، التي بدونها لا يمكن بالتالى أن يوجد هذا الكل • لا يتم استفراد المناصر الاساسية في عملية تحليل الظاهرة المركبة بطريقة آلية ، وإنما كنتيجة لغم معنى الأجزاء الستقلة بالنسبة للكل • ويتطلب بطريقة آلية ، وإنما كنتيجة لغم معنى الأجزاء الستقلة بالنسبة للكل • ويتطلب خذك منا معرفة بالمفهوم العام لظاهرة ككل ، في تآلف كل أجزائها •

: reasoning الاستدلال

قد نتحقق من مدى صحة الأحكام على أساس من الادراك المباشر ، مثال. ذلك القول بأن « اليوم حار » ولكن في معظم الحالات يكون من الصعب استخلاص صدق الأحكام من الملاحظة المباشرة ، وانما ينبغى اثباتها بعملية عقلية تعرف بالاستدلال •

يقوم الاستدلال العقلى على استنتاج صحة حكم معين من صحة أحكام أخرى • ويؤدى الاستدلال الصحيح الى تحقيق الثقة في ضرورة وحنمية النتائج التي يتوصل اليها • لذا ينبغي أن يعتمد على معلومات موثوق بها • ولكى نخرج من هذه العملية العقلية بنتائج صحيحة من معلومات موثوق، بها • ينبغي أن تخضم الاستدلالات نفسها لقواعد علم المنطق •

والاستدلال نوعان:

(أ) الاستنباط deduction : وهو العملية الاستدلالية التي بها نستنتج أن ما يصدق على الكل يصدق أيضا على الجزء • وكثيرا مانستخدم التفكير الاستنباطي في خياتنا اليومية والمهنية ، بل كان أهم طرق الحصول على المعرفة لقرون طويلة •

 (ب) الاستقراء induction : وهو المعلية الاستدلالية التي بها تتوصل الى نتيجة عامة من ملاحظة حالات جزئية معينة . في عملية التفكير الاستقرائى نبدأ بملاحظة الجزئيات والوقائع المحسوسة وتتعرف على دلائلها لكى نصدر نتيجة عامة يمكن تعميمها على الفئة التى تنتمى اليها هذه الجزئيات ومن الضرورى لضمان صحة الاستدلالات الاستقرائية أن نضع فى الاعتبار كل الشروط التى تحكم وجود الظاهرة ، وبدون هذا تكون النتائج الاستقرائية مجرد احتمالات ، هذا النوع من التفكير كثيرا ما يستخدم فى العلوم الطبيعية ،

ويمثل الاستنباط والاستقراء وحدة متكاملة في التفكير الانساني : فالاستنباط بدون حقائق محددة توفرت عن طريق الاستقراء ، يكون تفكرا أجوفا أو حتى كاذبا ، وفي نفس الوقت يعتب للتفكير الاستقرائي في الاشياء المحسوسة على النمائج المعمة للظاهرات ، على انتمائها لمجموعات أو فئات معينة ـ وهو ما يكون متعذرا بدون الاستنباط .

+

تلك أبرز العمليات العقلية التى يتم بها التفكير كنشاط عقلى معرفى ويعتمد التفكير بأنواعه ومستوياته المختلفة حن آكثرها أولية وهو التفكير الحسي البسيط الى آكثرها تعقيدا وتقدما وهو التفكير التجريدى _ على هذه العمليات العقلية بشكل أو بآخر و ولكن ، لا يعنى ذلك أن التفكير يتطلب منده العمليات مجتمعة ، أو أن هذه العمليات تدخل بالفرورة في أى نشاط تفكيرى و وانما قديقوم التفكير على بعضها بشكل أولى ، في حين يعتمد على المعضية الآخر بشكل ثانوى وفقا لعوامل معينة : (أ) الشخص المفكر نفسه حبر حبرته السابقة ، حالته النفسية ، مستواه العمرى والعقلى ، وغير ذلك، (ب) الموقف أو السمكلة ، وما يغرضه عليه من صعوبات أو تحريات ، وما يثير في نفسه من اهتمامات •

Marine St.

أشكال التفكر

يمكن وصف النشاط المركب الذي نسميه بالتفكير على أنه نمو وممارسة للتمثيل الرمزى للعالم و وبواسطة التشغيل الداخلي للرمز واعادة تنظيمها يمكن حل الكثير من المشكلات وابتداع الكثير من الأعمال وقد تكون الرموز كلمات تصف مفاهيما ، أو قد تكون الرموز اساليب فنية لتنظيم خبرات الفرد في هذا العالم و ويتضع ذلك في بعض أشكال التفكير الانساني الذي يتضمن عمليات عقلية مختلفة في هذا التمثيل الرمزى: كالتفكير التصورى ، والتفكير الابتكارى ،

conceptual thinking التفكير التصوري

يقوم هذا الشكل الأساسي للتفكير على تكوين المفاهيم concept formation

واستخدامها كوسائط رمزية للتفاعل مع العالم الخارجي المحيط بالانسان .

والمفاهيم هي أفكار معمة عن الأشياء أو الظاهرات المحيطة بنا في هذا العالم، تعكس بدرجات مختلفة من العمومية جوهر هذه الأشياء أو الظاهرات، وإذا كان المفهوم انعكاس معمم للواقع ، فهو ينتسب ليس الى أشياء أو موضوعات مستقلة ، وإنا الى مجموعة من الأشياء أو الظاهرات المتشابية ، لذا يكون المفهوم عبارة عن علاقة أو قاعدة للتصنيف ، ويتحقق تكوين الفرد للمفهوم حينما يتفق سلوكه في التصنيف مع النظام الذي يحدد ذلك المفهوم أو القواعد التي تحكمه ، فمعرفة الفرد ، مثلا ، لمفهوم « أحمر » تتضيح في تصنيفه أو تعيينه للأشياء ذات اللون الإحمر في مقابل اللون غير الأحمر ، وعادة ما يتم التعبير عن المفاهيم في كلمات ، مثل : منزل ، انسان ، كرة ، بطولة ، عدالة ، النب ،

ويتحقق اكتساب الفرد للمفاهيم واستيعابها في سياق عملية التعلم ، التي وان كانت تحمل أشكالا مختلفة ، الا أنها تتضمن دائماً خاصية عامة _ وهي نقل المعارف من أشخاص الى آخرين ، من جيل لآخر • ويتحقق هذا النقل أساسا في عملية التعلم اللفظي verbal learning : فالماهيم ، المتدعمة في كلمات ، تصير ملكا للاشمخاص الآخرين من خلال الكلام المنطوق أو المكتوب •

يطلق على تكوين الفرد للمفاهيم واكتسابها واستيعابها في سياق عملية التعلم مصطلح « تعلم المفاهيم » concept learning . ويتميز هذا الشكل من أشكال التعلم الانساني للتفكير بعدة خصائص :

١١ - التمييز: وهو الدرجة التي يمكن عندها ادراك المثيرات على أنها مختلفة عن بعضها • ويتضح ذلك مثلا في تحديد درجات اللون الأحمر ذاته بين مثيرات أخرى • هنا ينبغى أن يتعلم الفرد تمييز الاختـــلاف الدال بين الخصائص قبل أن يقوم بالتصنيف • ولذلك يتضمن تعلم المفاهيم أو تكوين discrimination learning:

٢ ـ تتحدد الخاصية الثانية بالدرجة التي يتطلب فيها تحديد صحة المفهوم مجرد الملاحظة ، أو تكوينا لمبدأ أو قاعدة توجه اختيارا دالفرد · في الحالة الأولى يقدم المجرب للمفحوص ، مثلا ، نماذج ايجابية وسلبية للفئة :

اللون الأحمر في مقابل الألوان غير الحمراه · ويعرف ذلك بتعلم خصائص المفاهيم المخصائص المخصوص المنان بتعلم الخصائص المفاهيم المرجة المخصائص مدان من علم المفاهيم المرجة بالقواعد rule-guided concept learning و كما يطلق عليه تعلم المبادئ التاني من أشكال تكوين أو تعلم المفاهيم علاقة أكثر تعقيدا تحدد المهيوم ، ويتضمن منا الشكل المغاهيم علاقة أكثر تعقيدا تحدد المهيوم ، فيها يقوم المفرد بتكرين قاعدة أو مبدأ لتوجيه تصنيفاته للظاهم معين الأسياء معين أو فيها معين المغاهيم في نظام معين أو فنة معينة •

ويتأثر تعلم أو تكوين المفاهيم بالفروق الفردية بين الأشخاص ، وبالحالات الدافعية ، وبالخبرات السابقة مع مفاهيم مماثلة · كما يتأثر تعلم أو تكوين المفاهيم ، من ناحية أخرى ، بالستوى الثقافي للمجتمسع وبما تحقيق له من منجزات حضارية · وفي ذلك يمكن تقسيم المفاهيم الى عدة اشكال :

١ ـ فمن حيث طبيعة العلاقات والروابط المتعكسة في المفهوم ، يمكن تقسيم المفاهيم إلى نوعين :

(1) مفاهيم حسية : وهى تلك الفاهيم التى تنعكس فيها العلاقات والروابط بين أشياء وظاهرات محسوسة فى شكلها الكلى المركب • أمثلة هذه المفاهيم الحسية : شجرة ، بحيرة ، كتاب ، محراث ، كرة ، الخ • فيتفق مع كل مفهوم من هذه المفاهيم أشياء وظاهرات حقيقية يدركها الانسان فى عالمه الحسى ، ويستطيع استخلاصها من مجموع الأشياء والظاهرات الأخرى فى العالم المحيط به •

(ب) مقاهيم مجردة: وهى تلك الفاهيم التى تنعكس فيها فحسب هذه أو تلك من خصائص الاشبياء، وهى خصائص متجردة عن الاشبياء ذاتها مثال ذلك: مفهوم الحدالة، الخ مهنم النسبية ، مفهوم العدالة ، الخ مهنم المفاهيم لا تعبر عن ظاهرات أو أشبياء محسوسة ، وإنما عن خصائصها فى شكل يقوم على التجريد والتعبيم .

٢ _ ومن حيث درجة عمومية المفهوم ، يمكن تقسيم المفاهيم الى نوعين :

(1) مفاهيم عامة : وهى تلك المفاهيم التى تنضمن فئة أو مجموعة كاملة من الأشياء أو الظاهرات المتشابهة • مثال هذه المفاهيم : مبنى ، عاصمة، طالب ، عالم ، وزير ، كلية ، انتخاب ، الخ • (ب) مفاهيم خاصة : وهى المفاهيم التى تتعلق بأشياء أو ظاهرات أو موضوعات مستقلة ذات نوعية خاصة • مثال هذه المفاهيم : القطب الشمالي ، أينشتين ، القاهرة ، جامعة عين شمس ، أبو الهول ، الخ •



هكذا يقوم التفكير التصورى على تكوين نظام من المفاهيم ذات الأشكال والمستويات المختلفة • وهذه المفاهيم تخضع للتغير والنمو استنادا الى قوانين . التعلم الانسانى بكل ما يحمله من معنى •

reflective thinking التفكير التأملي

ويعنى التفكير التأملى مكذا النشاط العقلى الهادف لحل المسكلات و فالتفكير في هذه الحالة يحكمه ويوجههه هدف معنى وهو حل مسكلة مسن المسكلات وقد حلل « جون ديوى » في كتابه (كيف نفكر ، ١٩١٠) مراحل التفكير التأمل في عملية حل المسكلة : (١) الشعور بالمسكلة ، (٢) تحديد المسكلة ، (٣) اقتراح حلول للمشكلة (تكوين الفروض)، (٤) استنباط نتائج الحلول المترحة ، (٥) اختبار الفروض عمليا (﴿) .

توضح خطوات عملية التفكير التاملي هذه كيف يعتمه نشاط حل المسكلات على عمليتي الاستقراء والاستنباط لكي يصل الفرد الى الحل و فالاستقراء يمهد لتكوين الفروض ، والاستنباط يكتشف النتائج المنطقية التي تترتب عليها ، لكي يستبعد الفروض التي لا تتفق مع الحقائق ، ثم يمود الاستقراء ثانية ليسهم في تحقيق الفروض الباقية و ومكذا يتنقل الفرد ملد المحترار بين جمع الحقائق ، ومحاولة اصدار تعيمات (فروض) لتفسير هذه الحقائض ، واستنباط تتائج الفروض ، ثم البحث عن مزيد من الحقائل لاختبار صدق الفروض ، حتى يصل باستخدام كل من الاستقراء والاستنباط المحدودة يمكن الثقة بها •

 ^(*) ادجع الى المنهج العلمى فى الغصبل الثالث •

ولا تسير خطوات التفكير التأملي باستمرار بنفس التتابع الذي حدده « ديوى » ، كما أنها ليست بالفرورة مراحل فكرية منفصلة ، وإنما يحدث كثير من التداخل بينها • فالفرد ينتقل من مرحلة أو عملية الى أخرى أماما وخلفا ، فيغير ، ويبعث ، ويبعث ، ويبعث ، ويغسر • ويتعلم بعض الناس أن يتخذوا طريقة معينة في حل مشكلاتهم • وعندما لا تتوصل عاداتهم في العناية وإلمثايرة الى الحل يركزون على مرحلة واحدة من عملية حل المشكلات : وهي استيضاح المشكلة ، ويوجهون الى أنفسهم أسئلة تحصر تفكيرهم في نطاق المشكلة ،مئل: المشكلة بالضبط ؟ هل يعكن تجزئتها الى مشكلات فرعية ؟ (؟) فيما تشبه هذه المشكلة المشكلات التي مربهافي الماضي؟ (؟) من هذه المشكلة وتلك المشكلة الشكلات؟ (٤) ما أوجه الاختلاف الأسامي ؟ (٥) ما ذيت هذه المشكلة وتلك المشكلة ؟ معلومات جديدة حاريقة جديدة للحل ؟ (١) ما ونبعي الآن اعادة تحديد المشكلة ؟

ومع ذلك ، يميل التفكير الانسانى الى مقاومة هذا النوع من التقييد والالزام • لذا قد تقفز عند أى نقطة أو مرحلة الى فرض ما ، بغية حسل المشكلة • وفى ذلك يعتبر تكوين الفروض والتحقق منها أداتنا العقلية التى تستطيع عن طريقها تفحص المزيد من الحقائق غير المترابطة لنضمها بحيث تتناسب مع تفسيرات أخرى أو تفسيرات أكثر شمولا • والفروض بذلك هي مفتاحنا الرئيسي للمجهول ، يقودنا من مشكلة لأخرى ، من تفسيرات متواضعة أو بسيطة الى أطر تصورية أكثر ملاءمة تفتح بأضطراد مجالات جديدة مشعوقة من اقل المرفة •

creative thinking التفكير الابتكارى

من الصعب تحديد طبيعة التفكير الابتكارى كعملية عقلية متميزة اذا لم نضع فى الاعتبار طبيعة الابتكار والعملية الابتكارية والشخص المبتكر • فالتفكير الابتكارى يرتبط ارتباطا وثيقا بسيكولوجية الابتكار ككل ، كظاهرة نفسية مركبة •

د فالانتاج الابتكارى أمر لا يتوقف فقط على عملية التفكير الابتكارى و فنحن بصدد ظاهرة متعددة الجوانب ينتج عنها تقديم ناتج يختلف عما هو معروف لدى الناس و وتقديم الجديد عمل لا يتوقف فقط على نوع معين من التفكير ، بل هو عمل معقد له متطلبات أخرى بجانب القدرة على التفكير بأسلوب معين و يحتاج مثل هذا العمل الى أسلوب معين في الاتفكير خاصة لنواحى القصور والضعف فيما يوجد لدينا من ثقافة ، ثم هو يحتاج

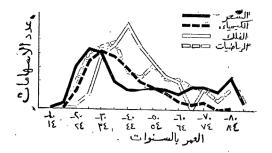
فى ذات الوقت الى عمل جاد وشاق ومستمر ، ثم هو يحتاج الى اسلوب معنى. فى التعبير عما ينتهى اليه المفكر ، وذلك جميعا بالاضافة الى قدرة على التفكير ، بأسلوب معين ، ومثل هذا العمل لا يستطيع أن يقوم به الفرد دون أن تتوافى فى شخصيته صفات معينة ، (عبد السلام عبد الففار ، ۱۹۷۷ : ۲۱۱ _ فى شخصيته صفات معينة ، (عبد السلام عبد الففار ، ۱۹۷۷ : ۲۱۲ _ ۲۱۲) .

وفى ضوء ذلك يمكن تعريف التفكير الابتكارى على أنه دالة لمجموعة من المسروط التى تمكن الشخص من الربط غير العادى للأفكار بما يحقق نواتج جديدة تنضح فى أسلوبه فى معالجة المواقف أو المسكلات المختلفة - ومن المسروط اللازمة لتحقيق الأداء الابتكارى توفر مجموعة متيسرة من الحقائق ، وجود مشكلة تتطلب حلا ابتكاريا أو جديدا ، نموذج من الأفكار يؤدى الى تحقيق الربط بن جوائب الموقف بطريقة جديدة أو فعالة •

العمر والتفكر الابتكارى:

يعتبر العمر متغيرا هاما في العملية الابتكارية ، فلا يمضى التفكسير الابتكارى بنفس الطريقة في كل المراحل العمرية • لذا قد يعتبر الانتاج الابتكارى في الفن والادب والعلم على أنه يؤلف الناتج النهائي لتفكير طويل وجاد • ويفسر ذلك الاعتقاد الشائع بأن الإعمال العظيمة هي من انتاج الأشخاص الآكبر سنا • • ولكن ليس الأمر هكذا دائما •

يوضع الشكل رقم (١١) الأعمال التى انتج فيها علماء أفذاد فى أربعة ميادين (الكيمياء ، الرياضيات ، الفلك ، الشعر) انتاجا ابتكاريا • تبين المنحنيات البيانية متوسط عدد الاسهامات الابتكارية فى كل مستوى عمرى • ويمكن أن نستنتج من هذا الشكل الحقيقتين التاليتين : (١) أن الانتاجية الأعظم ، فيما عدا الفلك ، تقع بين العشرينات والثلاثينات من العمر • (٢) استمرار الانتاج الابتكارى الى حوالي سن الثمانين تقريبا • من الواضع اذن أن الانسان الذي يتمتع بعقل خلاق ونشط وروب ، غم أنه قد يصل فى سن مبكرة الى ذروته فى الانتاج الابتكارى ، قد يستمرفى ابتكاره حتى السنوات المتالكارة من عمره • مثال ذلك : توماس اديسون مخترع المصباح الكهربي والثلاثين من عمره ، الا أنه قد حقق أعظم ابتكاراته فى حوالي الخاسية من والثلاثين من عمره ، الا أنه قد استمر فى اختراعاته حتى بلغ السبعين من عمره ،



شكل رقم (۱۱) العمر الذي انتج فيه علماء مشهورون مبتكراتهم • (ليهمان ، ۱۹۵۳)

ويتضم أيضا أن الانتاج الأمثل للمفكرين العظام يظهر أيضا في سن حبكرة تسبيا و ويتفق هذا مع حقائق نمو الذكاء والقدرات المقلية ، الذي يصل الى ذروته تقريبا في العشرينات و ومع ذلك ليس هذا بقاعدة مطلقة ، حيث يذخر تاريخ الاكتشافات العلمية والابداعات الفنية بأمثلة عديدة عن الابتكار في سن متاخرة : فاذا كان « ليوكارد دافينشي » قد رسم لوحته « العشاء الرباني » وهو في سن الثالثة والاربين من عمره ، وأعلن « يمكنروهوجو» نظريته عن النسبية وهو في سن السابعة والثلاثين " الا أن « فيكتروهوجو» نظريته عن النسبية وهو في استين ، وكتب « جوته » روايته « فارست » وهو في الثمانين ، وكان « برتر اند رسل » الرياضي والفيلسوف في الثمانين من عمره ، بقول آخر،اذا كانت الامكانات المقالمة تاخذ خي التدهور مع تقدم السن ، فان الموهبين قد يستمروا في انتاج روائسه البيكاراتهم حتى فترة عمرية متاخرة ،

التفكير الابتكاري عملية تتابع مرحلي :

رغم أن العملية الابتكارية يكتنفها الكثير من الغموض ، الا أنه قد جرت محاولات لتتبع مسار هذه العملية عن طريق وصف عدد من المراحل التي يعتقد أنها تسبق الاختراع أو الكشف بصفة عامة •

تحدد « كاثرين باتريك » في كتابها « ما هو التفكير الابتكاري ؟ » (١٩٥٥) سلسلة من المراحل التي يسير فيها التفكير الابتكاري ، وهي : التأهب preparation ، التحضين التجلي verification . verification.

(۱) التأهب: قد يعتقد البعض أن « الالهام » فى حل المشكلات ، بدون ما اعداد سابق ، هو الأسلوب الميز فحسب لما نسميهم بالمبتكرين • لكن والتأهب شرط ضرورى للانتاج الابتكارى : تهيئة الذات self-prompting لاختبار موقف ضعب أو لارتياد ميدان مشوب بالمخاطرة أو الغميوض أو الصعوبة • هذه المرحلة تنطوى على توجيه نشاط التفكير الإبتكارى نحو حل المشكلات problem-oriented creative thought بعد المشكلات المن أن يغمر انفسه بالاحكام لوالمعلومات السابقة عن المشكلة بهذه الموبقة يستقبل خياله بيانات يستخدمها فيما بعد فى تشكيل أفكيار

وهذه المرحلة ليست سهلة ، ولكنها في حقيقة الأمر مشوبة بمخاطر تقوض الناتج النهائي : (أ) فقد تكون المعلومات المتعلقةبالمشكلة متشعبة ومتعددة بحيث تهشل عبئا كبيرا وتستغرق وقتا طويلا ، الأمر الذي قد يدفع الفرد الى التخلى عن المسكلة ، (ب) وقد يتشتت انتباهه في هذه المرحلة بموضوعات أو مشكلات فرعية تجذبه بعيدا عن الهدف الأصلى ، (ج) وقد يؤدى عدم الصبر في الاحاطة بجوانه المشكلة الى تقريض كل فرصة للنجاح، روقد يؤدى التسرع في الاستجابة لبيانات جزئية أو في تنظيمها في مرحلة مبكرة الى تعطيل المراحل التالية ، ويخفق الكثير من الأشخاص المبتكرين بسبب اعتقادهمان الانتاج الابتكاري عملية بسيطة بحكم تأصلها فيهم ولا تتطلب مبهم جهدا في الاعداد والتهيؤ ،

(٢) التحضين: اذا كان التأهب هو مرحلة عبل الشعور ، فان مرحلة التحضين يكون للاشعور : قفى مرحلة التحضين يكون للاشعور ! لفى مرحلة التحضين يكون للاشعور ! لحرية فى العبل مع المادة التي قانعها الشعور فى مرحلة التاهب (أو «يرقله) اللاشعور على مادة الشعور ... كما « ترقله » اللجاجة على البيض لكي يفرخ ،

اذا صح هذا التشبيه) • فالتعضين هو ذلك العلور العقلى الــــذى ييسر انتقال الفكرة من كونها نواة أو بذرة أولية الى جسم من المعرفة يتجلى فى نواتج ملموسة •

وتتصف هذه المرحلة خاصة بالمعاناة الغلاقة ، حيث يتملك الشخص المبتكر نوعا من التوتر كلما يحاول تنسيق ما توفر لديه من معلومات ، واعادة تنظيم الموقف أو المشكلة ، والسعى الى التبصر بآفاق الحل ، فالمشكلة تستغرقه وتتملكه ، فيكون « ملهيا » أو « منشغلا » بها الى الحد الذي قد يخفق معه في الانتباه الى خبرة يومية يدركها عادة أو الى أشياء عامة متوقعة منه ، لذا قد يعاني المبتكر نوعا من عدم الرضا عن الذات أو قد يبدى نوعا من عدم الرضاع تقليدية اعتادها غيره من عدم التوافق مع الآخرين ووفضا لمسايرة أوضاع تقليدية اعتادها غيره من الاشخاص المحيطاني به ،

فى مرحلة التحضين يكون الشك وعدم اليقين عاملاهاما للصحة العقلية . فحينما يتكلم اللاشعور وينصبت الشعور ، يكون الإنا غير مستقر • وهو عدم استقرار مرغوب لأن العقل آخذ فى العمل على « تخمير ، الأفكار حتى تنضيح فى شكلها الخلاق •

(٣) التجلى: اذا كانت مرحلة التحضين أشبه « بالسجن » بالنسبة لمنظم المبتكرين كما يطلق عليها الرضام « فأن جوخ » حيث يؤسر الفــرد بمحادثته مع نفسه ومنازلته لها ، فانمرحلة التجلى أشبه بالانفراع والانطلاق، فهذه المرحلة مى لحظات الإلهام، لحظات البصيرة وومضة الحل أو الاكتشاف، أو كما يعتبرها الفنان « سيزان » : « نوعا من التحرر والابراء، حيث يصير ما هو داخلى خارجيا وما هو غامض جليا ، فيأخذ كل شيء مكانه » ، في هذه الفترة يشعر المبتكر بلذة الانتصار التي يطرب لوصفها ، ويخفف من عبه الترتر وعدم الاستقرار ، ويسترد اتصاله العلبيمي مع المحيطين به .

فمرحلة التجلى هى فترة العودة الى الوعى 'حيث يتوصل المبتكر الى الجابة ، وحيث يتوصل المبتكر الى الجابة ، وحيث يتعلل الى آفاق أخرى يفكر فيها بأسلوبه الابتكارى • فبعد أن يتمخض النشاط اللاشعورى عن فكرة أو خطة ، فانها ينبغى بدورها أن تصبر موضوعا للتقييم الواعى • وقد يبدى بعض المبتكرين نوعا من عدم التقبل لذلك التقييم لأن يقيتهم بجدوى انتاجهم يستبعد النقد أو التعديل • ومع ذلك ، فإن لذة التجلى تفسيح الطريق أمام الحكم السديد كمحدد للناتج النهائى •

(غ) التحقق: قد تبدو هذه المرحلة خلافا لمرحلة التجلى ، طويلة بـ وشاقة ، أو حتى محبطة لأولئك الذين ينفذ صبرهم مع التركيز على الشكلة - هنا يتأمل المبتكر فيما وصل اليه من نتائج ويراجعها ، ويراجع نفسه معها ، وقد يتخلى عن بعض ما وصل اليه ليعاود نشاطه العقلى مرة أخرى ، ويعيش مراحل التفكير الابتكارى هذه ،

ومن ناحية أخرى ، يقرر بعض المخترعين أن « تقليب » نواتج أفكارهم الابتكارية قد يتمخض عن اكتشاف أكبر ، وغن مزيد من الابتكار · لذا تبدو أهمية البصيرة في عملية المراجعة والنقد والتقييم لنشاطهم الكلي ·



ذلك هو المسار الذي يأخذه التفكير الابتكارى غالبا كعملية متنابعة مرحليا ولا يعنى ذلك أن هذه المراحل قسرية ، وانما هي متداخلة وظيفيا مع بعضها الآخر لتشكل نشاطا عقليا كليا هو التفكر الابتكارى

قدرات التفكير الابتكارى

يعترض عدد من علماء النفس على الفرض الذي يقرر أن الابتكارية واحدة حيشا توجد ، أو أن كل المبتكرين في شتى ميادين النشاط الانساني يفكرون بطريقة واحدة ، وائما تتوقف عللم بطريقة واحدة ، وائما تتوقف عللم القدرات المتضمنة فيها ، والتي تتحدد بدورها بطبيعة النشاط ونواتجه ، فتاليف كتاب أو رسم لوحة فنية أو اجراء تجربة قد تعتبر جميعها كمنجزات ابتكارية ، ولكن نجاح كل منها يتوقف على قدرات مختلفة ، وقد لا يتصدى المؤلف والفائ والعالم لمهمته بنفس الطريقة ،

وفى الحقيقة أن فصل العملية الابتكارية عن القدرات المستخدمة فيها يعتبر تبسيطا زائدا ، فلا نستطيع وصف العملية منعزلة عن الوظائف العقلية التي توجه مسارها وعن الأهداف المرجوة منها .

والسؤال الآن : ما هي القدرات المتضمئة في العملية الابتكارية ؟

يمتقد « جيلفورد » (۱۹۵۰ ، ۳۰) ، في اطار تصوره لبنية المقل structure of intellect ، أن معظم القدرات الابتكارية المعروفة _ وهي المرونة flexibility ، والطلاقة fluency ، والأصالة flexibility والاكمال elaboration _ يمكن تضمينها تحت عنوان التفكير المطلق (﴿) ، والمحلول المنتفكير المطلق (﴿) ، والمحلول المتحدد على التبصر بعدد من البديلات للمشكلات ، حيث تبدو الحول (١٩٦٥) و و تورانس ، (١٩٦٥) بعدا آخر للعملية الابتكارية ، وهو الحساسية sensitivity التناج الابتكاري ، وهو الحساسية بمكن تحديد قدرات كمامل هام في الانتاج الابتكاري ، وفي ضوء ذلك ، يمكن تحديد قدرات المتكبر الابتكاري بالحساسية والمرونة والطلاقة والاصالة والاكمال :

(۱) الحساسية : وتعنى الحساسية للمشكلات ، وهى بعد ضرورى لتحقيق العملية الابتكارية ، فالأشخاص المختلفون يتصدون لنفس المشكلة يطرق مختلفة وفقا لدرجة حساسيتهم لها ، وتؤدى خلفياتهم السابقة ، كان يكونوا مهندسين أو محامين أو معلين أو رسامين ، الى جعلهم حساسينالجوانب مختلفة تمام من الخبرة ، فالكيميائي في معمله مثلا قد لا يكون حساسا تسبيل للعلاقات الانسانية ومع ذلك يكون ناجحا في عمله ، ولكن المعلم لا يكون كذلك ، فحل المشكلات في أي ميدان بيدا بحساسية ملائية ،

فالحساسية ، بجانب تحقيقها للوعى بالشكلة ، تولد نوعا من وخز الضمير لتغيير الموقف · وقد لوحظ هذا الميل بين المبتكرين في كل المستويات العمرية ·

تبين دراسات « روسمان » (١٩٣١ ، ١٩٣١) عن سيكولوجية الاختراع والمخترعين الذين نالوا براءات اختراع ، أنهم كانوا يتميزون عن زملائهم الاقل اختراعا : فبينها كان غير المخترعين يعيلون الى الشكوى من الميسوب الموجودة في المجتمع والبيثة ، كان المخترعون يسمون بالفعل الى ايجاد افضل الطرق للمعل على تحسين الظروف المحيطة بهم ، وتتفق هذه الملاحظات ما ما توصل اليه « تورانس » (١٩٦٥) بالنسبة للاطفال في دور الحضائة ، فقد وجد أن الأطفال الأقل ابتكارية يلقون صعوبة أقل في تحديد اوجهالنقص وجد أن الأطفال الأقل ابتكارية يلقون صعوبة أقل في تحديد اوجهالنقص بنائية ، فحينما قدم اليهم لعبة « كلب » من البلاستيك وطلب منهم أن يفكروا في الطرق التي يمكن أن تغيرها الى لعبة أحسن يلهون بها ، اقترح معظم الأطفال غير المبتكرين أنها ينبغي أن تتعول ولكن لم يقترحوا أية طريقة لتحقيق الأطفال غير المبتكرين أنها ينبغي أن تتعول ولكن لم يقترحوا أية طريقة لتحقيق ذك ، فهم يبدون غير حساسين لطرق تحسين الأشياء ، ومن ناحيستة أخرى ، أوضح الأطفال المبتكرون بدائل مختلفة لبحل اللعبة متحركة مثل

^(﴿﴿) يَفْضُلُ عبد السلام عبد الغفار (۱۹۷۷ : ۱۰۰) ترجمـــــة مسطلح thinking بالتفكير التبـــاعدى ، ومسطلح convergent thinking بالتفكير التحدد بدلا من التفكير التخاريي .

ربطها بعبل يجذبونها منه أو تركيب عجلات أو موتور أو بطارية أو مغناطيس. وهكذا من تنوع طرق تحسين ما يقدم اليهم ·

 (٣) الطلاقة : وتعنى الخصوبة والسهولة التي يمكن معها توليد الافكار والتعبير عنها • وتنقسم الطلاقة الى أربعة أنماط :

ا - الطلاقة الفكرية ideational fluency: وهى القدرة على انتاج عدد كبير من الأفكار في موقف معين · ورغم أن التأكيد على عدد الأفكار قد يبدو غير هام نسبيا كمحك ، الا أن هناك من البيانات ما يؤكد على أن الكم قد يؤدي الى الكيف : فالشخص الذي لديه أفكار أكثر تبدو أفكار الفيلسوف « موارتهه ، يؤكد على الملاقة بين كم الإفكار وكيفها ، فإن هناك من الدراسات ما يبين أنه بقدر ما يزداد تنوع الأفكار في نشاط الجماعة ، بقدر ما يكون قرار الجماعة النهائي أكثر معقول به في نشاط الجماعة ، بقدر ما يكون قرار الجماعة النهائي أكثر معقول بيا أكبر قدر محدن من المفحوصين كتابة المجردة مدر محدن من المفحوصين كتابة المبدوع المعنى للاستجابات درجة الطلاقة الفكرية ·

ب _ الطلاقة اللغظية Word fluency : وهى عامل يرتبط ايجابيا بالنجاح الابتكارى فى كليات الآداب والبرامج العلمية (دريفدال ، ١٩٥٦) ، ويتضح ذلك فى العرض السريع للكلمات التى توفى بمطالب معينة ، كان نظلب من المفحوص أن يكتب أكبر قدر ممكن من الكلمات تنتهى بحرف معين فى غضون أربعة دقائق أو يسجل كلمات تكون مسجوعة على وزن كلمة معين نه .

جــ الطلاقة الارتباطية asociational fluency : وتعنى وعى الفرد
 بالعلاقات والسهولة التى يستطيع بها تقديم الفكرة بطريقة متكاملة المنى •
 وعادة ما تقاس هذه القدرة بأن يطلب من المفحاص أن يكتب المترادفات الملائمة
 لكلمات تعطى له •

د ... الطلاقة التعبيرية expressional fluency وتشير الى السرعة التى تترابط بها الكلمات في غضون وقت معين • وعادة ما تقاس الطلاقة التعبيرية بأن يطلب من المفعوص ترتيب كلمات لكى تؤلف نصا منظما ذا ممنى •

واذا كانت عوامل الطلاقة قليلة الاحمية بالنسبة للانتاج الابتكارى فى معامل الفيزياء ، فانها تبدو ذات احمية بالفة بالنسبة لمجالات كالكتابات الادبية الابتكارية · ، فالطلاقة الفكرية تزود الكاتب بشىء يكتب عنه ، والطلاقة التعبيرية تساعده على وضع كلماته فى نسق منظم ، والطلاقة الارتباطيـة: تزوده بالقدرة على أن يجد الكلمات التى يحتاج اليها ، (جيلفورد ، ١٩٥٩ : ٣٨٥ ـ ٣٨٦) · ·

(٣) المرونة: « اذا كانت الطلاقة هي الحل التباعدي (أو المنطلق) للمشكلات تحت ظرف قلة المعلومات وتتحدد كميا بعدد الاستجابات التي تصدر عن المفحوص ، فإن المرونة هي الحل التباعدي للمشكلات تحت ظرف وفرة المعلومات وتتحدد كيفيا بأنواع الاستجابات التي تصدر عن المفحوص وتبعل هاتان المفتتان الأساسيتان قدرات الانتاج التباعدي ، (فؤاد أبوحطب، وتبعل ماتان الفتتان الأساسيتان قدرات الانتاج التباعدي ، (فؤاد أبوحطب، العمل 1944 . ٣٣٩ . ٣٣٩) •

تعتبر المرونة غالبا شرطا الإزما للانسان في عصرنا المتغير السريع • واذا كنا نستطيع وصف المرونة بصفة عامة على أنها القدرة على الانتقال من مجرى للتفكير الى آخر ، فانها تتضمح لدى أولئك الأشخاص الذين يبدون قدرة على التغير بسهولة • فتفكير مؤلاء الأشخاص لا يكون مقيدا بالتاريخ أو التقاليد ، ولا تؤدى القيود الاجتماعية المعروفة الى اعاقة ابتداعهم لتصورات . وأفكار جديدة • ويمكن تقسيم المرونة الى نعطين :

الملاقة في أنها تؤلق التلقائية spontaneous riexibility وهي تختلف عن الطلاقة في أنها تؤكد ليس على عدد الافكار التي ينتجها الشخص وانما على عدد الفائت التي في داخلها ينتج أفكاره ومن الشكوك فيه أن بعض الناس التي لا تستطيع تغيير أساليبها وطرائقها في التفكير والحياة ، لا تستطيع ابتداع اتجاهات جديدة أوترى البديلات ، في دراسات جامعة « مينسوتا » قيست درجة الجمود بأن طلبوا من المفحوصين التفكير في استخدامات غير عادية أو فعالة أو هامة للاوعية المصنوعة من القصدير بأكبر قدر ممكن من الأفكار (تورانس ، ١٩٦٥ : ٢٠٦) ، وفيها يلي النسبة المنوية للاشخاص سواء كانت من القصدير أو أي معدن آخر : الفصاميون ٧٨٪ ، طلابالدراسات العليا ٤٤ / الطلاب المستجدون بالكليات ٣٣٪ ، التلاميذ في أواخر المردلة الابتدائية ١٨٪ ، أي أن طلاب الدراسات العليا كانوا آكثر جمسودا من المستجدين وأقل جمودا من المتابين ، في حين أن الأطفال كانوا آكثر همؤلاء حمياها مونة وتلقائية ،

ب للرونة التواؤمية adaptive flexibility: وهى القدرة على اعادة النظر في الحلول المادية ومحاولة وضمها موضع الاختبار والاختياد وتتضمن هذه القدرة غالبا مبادىء مثل القيام بعكس الاجراءات أو تغييم الافرضاع ، والمتخلى عن الطرق التقليدية في سبيل اتجاهات أفضل واكثر حداثة .

(3) الأصالة: رغم التأكيد على الأصالة كجانب عام للتفكير الإبتكارى، الا أن العلماء لم يتفقوا على معنى هذا المصطلح • فقد يعتبر البعض الأصالة على أنها عمل شيء لم يسبقه مثيل ، فهو أول شيء من نوعه في الوجود • عذا التعريف يصبح مستحيلا حينما نحاول قياس الأصالة طالما أن التحقق من فكرة جديدة يتطلب تحديد ما اذا كان ثمة فرد قد عالج أو طرق هذه الفكرة • وتبرز نفس الصعوبة حينما يصل مخترعان بطريقة مستقلة الى اكتشافهما في وقد واحد • فالجدة أو الحداثة ليست بالضرورة شرطا للاصالـة • ولا تشعف بالحداثة والتفرد ولكن تفتر غالبا الى الارتباط بالعالم الواعى للانسان •

يفترض د ويلسون وجيلفورد وكريستينسون » (١٩٥٣) ، بهدف القياس ، أن الأصالة ظاهرة يتصف بها كل الناس بدرجات مختلفة وبالتالي تتميز بانها توجد لديهم كموصل continuum ،أى بمستويات متدرجة مختلفة وبدلا من تحديد الأصالة فحسب على أنها كل شيء جديد أو ليس له نظير من قبل ، يمكن استخدام ثلاث محطات للدلالة عليها وهي : ندرة الاستجابة، تباعد الارتباط ، المهارة :

أ _ نعرة الاستجابة response uncommoness بمكن تعريف الاصالة اجرائيا على أنها القدرة على انتاج أفكار لا تتردد احصائيا بين المجموعة التي يكون الفرد عضوا فيها • ويستخدم لذلك اختبارات الاستخدامات غير المادية unusual-uses test فيها يعرض على المعدوصين عدة أشياء يكون لكل منها استخدام عام ويطلب منهم تعديد ست وطائف أخرى لكل بند •

ب _ تباعد الارتباط association remoteness ويختبر هذا التعريف للأصالة بتقديم ٢٥ زوجا من الكلمات ، تكون فيها العلاقة بين كل زوجين من الكلمات غير واضحة بشكل مباشر · ويطلب من المفحوص أن يذكر كلمة ثالثة تربط بين الكلمتين ·

د _ المهارة cleverness : وتقاس بقدرة المفحوصين على استنباط عناوين لقصص متعددة يطلب منهم قراءتها ٠

(٥) الاكمال: وتعنى هذه القدرة استخلاص تضمينات implications

الفكرة واستكمال التفاصيل في موضوع معين • ويقاس الاكمال بعددالتفاصيل أو الأفكار أو المعانى التي تضاف الى الاستجابة الأصلية • أي أن الاكمال. يتضمن تغلغلا وتعمقا في الفكرة من ناجية ، وبسطا وامسدادا لها من ناحية أخرى ٠

*

تلك أبرز قدرات التفكير الابتكاري ، ومع ذلك فلا يزال هذا الميدان. بحاجة الى مزيد من البحوث ارتباطا بتعدد الأنشطة التي يتجسه فيها التفكير الابتكارى ، مثل الفن والكتابة الأدبية والرياضيات والعلوم الطبيعية ، أو حتى مواقف ذات صبغة اجتماعية مثل القيادة والعلاقات الانسانية •

مراجع الغصل الثامن

- ١ حامد عبد العزيز العبد : علم ثفس التفكير والقدرة القاهرة : دار النهضة العربية ، ١٩٧٦ •
- ٢ _ سيد أحمد عثمان ، فؤاد أبو حطب : التفكيز _ دراسات نفسية ٠ القاهرة : مكتبة الأنجلو المصرية ٠ ١٩٧٢ ٠
- ٣ ــ عبد الله محمود سليمان ، فؤاد أبو حطب : اختمارات تورائس للتفكير
 الابتكارى ، القاهرة : مكتبة الانجلو المصرية ، ١٩٧٣ .
- ع بعد السلام عبد الغفار: عن الابتكار صحيفة التربية العدد الأول،
 ١٩٦٤ •
- عبد السلام عبد الغفار : اختبارات القدرة على التفكير الابتكارى •
 القاهرة : دار النهضة العربية ، ١٩٦٥ •
- ت ـ عبد السلام عبد النفار: التفوق العقلى والابتكار القاعرة: دارة النهضة
 العربة ، ١٩٧٧ •
- لابتكارية ورفق : مدى صلاحية اختبار بقع الحبر ارورشاخ القياس الابتكارية ورسالة دكتوراه و كلية التربية جامعة عنى شمس ، ١٩٧٦
- ٨ ـ فؤاد أبو حطب: القدرات العقلية القاهرة: مكتبة الانجلو المصرية .
 ١٩٧٨ أ
 - ٩ ـ فراد أبو حطب: بحوث في اطار النموذج المعرفي للقدرات العقلية •
 الكتاب السنوى في التربية وعلم النفس المجلد الخامس القاهرة:
 دار الثقافة للطباعة والنشر ، ١٩٧٨ ب •
 - ۱۰ فيجونسكى ، ل٠س ٠ (ترجمة : طلعت منصور) : التفكير واللغة ٠ القاهرة : مكتبة الأنجلو المصرية ، ١٩٧٥ ٠
 - ۱۱ _ هلفش ، ج ۰ ، سمیت ، ف (ترجهة : محمد العزاوی ، ابراهیم شهاب) : التفکیر التاملی القاهرة : دار النهضة العربیة ، ۱۹٦۲ •
 - ۱۲ ـ طلعت منصور: العلاقة بين التفكير واللغة الكتاب الخامس والاربعون
 للمجمع المصرى للثقافة العلمية القاهرة ، ١٩٧٥ •

- Bartlett, F.C. Thinking. London: Allen & Unwin, 1958.
- Bruner, J.S., Goodnow, J.J., and Austin, G.A. A Study of thinking. New York: Wiley, 1956.
- 15. Dewey, J. How we think. Boston: D.C. Heath & Co., 1933.
- Drevdahl, J.E. Factors of importance for creativity. Journal of Clinical Psychology, vol. 12, No. 1, pp. 21-26, 1956.
- Guilford, J.P. Creativity. American Psychologist. Vol. 1, No. 9, pp. 444-454, 1950.
- Guilford, J.P. Personality. New York: Mc Graw-Hill Book Co., 1959.
- Guilford, J.P. Potentiality for creativity and its measurement. Proceedings of the 1962. Invitational Conference on Testing Problems. Princeton: Educational Testing Service, 1963.
- 20. Humphrey, G. Thinking. London: Methuen, 1951.
- Johnson, D.M. The psychology of thought and judgment. New York: Harper, 1955.
- Klausmeier, H.J. & Harris, C.W. Analyses of concept learning. New York: Academic Press, 1966.
- Lehman, H.C. Age and achievement. Princeton: Princeton Univ. Press, 1953.
- Osgood, C.E., Suci, G.J., and Tannenbaum, P.T. The measurement of meaning. Urbana: Illinois Univ. Press, 1957.
- Patrick, C. What is creative thinking ? New York: Philosophical Library, 1955.
- Rossman, J. The psycology of the Inventory: A study of the patentee. Washington, D.C.: Inventors Pub. Co., 1931.
- Rossman, J. Industrial creativity: The psychology of the Inventor. New York: Univ. Books, 1964.

- Talaat M. Ghobrial. The role of Personality change in thought disorders. The Proceedings of the XXth International Congress of Psychology, Tokyo, 1972.
- Thomson, R. The psychology of thinking. Penguin Books, 1959.
- Torance, E.P.: Constructive behavior: stress, personality and mental health. Belmont: Wadsworth Pub. Co., 1965.
- Underwood, B.J. & Schulz, R.W. Meaningfulness and verbal learning. New York: Lippincott, 1960.
- Vinacke, W.E. The psychology of thinking. New York: Mc Graw-Hill Co., 1952.
- Wilson, R.C., Guilford, J.P., and Christensen, P.R. The measurement of individual differences in originality. *Psychological Bulletin*, Vol. 50, No. 5, pp. 362-370, 1953.
- Ziller, R.C. Scales of group judgment: A determinant of the accuracy of group decisions. Human Relations, Vol. 8, No. 2, pp. 153-164, 1955.

الفصل التاسع

العَليَاتُ الْعَقلَيَةِ المُعرِثيةِ الذاكسَة

من أبرز الخصائص الميزة للنشاط النفسى أن الغرد يستخدم باستمرار المؤثرات الخارجية ، التى يتعرض ويخضع لها فى الوسط المحيط به ، فى سلوكه فى المواقف اللاحقة • ويتعقد السلوك ويرتقى بقدر ما تتجسع المخبرة الفردية التى تصير آثارا للذاكرة • ومن المستحيل أن تتكون الخبرة اذا تبددت نماذج العالم الخارجي المتعكسة فى لحاء المغ ، بلا أثر • هذه النماذج ، التى تدخل فى علاقات مختلفة مع بعضها الآخر ، تتدعم وتحفظ وتسترجم وفقا لمتطلبات الحياة والنشاط •

والذاكرة بذلك هى العملية العقلية التى يتم بها تسجيل وحف واسترجاع المغبرة الماضية ، من واسترجاع المغبرة الماضية ، فنا دراكات وافكار ومشاعر وميول وسلوك وحركة ، لا يختفى بلا اثر ، ولكن يستبقيه العقل فى شكل نماذج وصور وآثار (تصورات ومفاهيم) فى الذاكرة، تدخل فى النشاط النفسى للفرد فى المواقف التالية .

الذاكرة هكذا ركيزة أساسية مميزة للنشاط النفسي الانساني • فبفضل المناكرة تثرى الحياة العقلية بتصورات متعددة عما أدركه الفرد من أشياء أو ظاهرات في مواقف سابقة • ونتيجة لذلك لا يتقيد مضمون وعيه بالاحساسات أو الادراكات المباشرة الموجودة • ولكن يتضمن وعيه أيضا ما اكتسبه منمعاير وخبرات في الماضي • نحن نتذكر أفكارنا ، ونحتفظ في الذاكرة بما تكون لدينا من ماهاميم عن الأشياء وعن قوانين وجودها • والذاكرة تسمح لنسا باستخدام هذه المفاهيم من أجل تنظيم سلوكنا ونشاطنا في المواقف التالية في المستقدل •

بدون الذاكرة يصبر النفكير الانساني محدودا للغاية ، حيث يرتبط فقط يعملية الادراك الحسى العياني المباشر ، ويخضع لمبدأ « هنا والآن » – أى في الذاكرة اذن شرط أساسى للحياة النفسية ، وحجر الزاوية للنمو النفسى ، بدونها النفسى ، بدونها يدونها يدونها يدونها يدونها يدونها يدونها يدونها يدونها يدون المرك أله الأولى ، وبالتالى يدرك الفرد أي احساس يتكرر بارات عديدة كما أدركه في المرة الأولى ، وبالتالي لا يحدث التعلم ، بدونها لا نستطيع أن نحتفظ بنواتج عملية التعلم ، وبدونها لا نستطيع إن نخطط للمستقبل استنادا الى الخبرة الماضية ،

وتمثل الذاكرة في الغالب عاملا يدخل في تكوين معظم العمليات العقلية المعرفية وفي بنية الذكاء والقدرات العقلية • لذا تلعب الذاكرة دورا بالغ الأحمية في التحصيل المدرسي ، حيث يكون الطفل مطالبا باستيعاب قدر مائل ومتنوع من المادة الدراسية وتذكرها بدقة • وهنا ينبغي أن يعمل المعلمون على تنمية « الذاكرة الجيدة مي التلاميذ : والذاكرة الجيدة مي تلك الذاكرة التي يتذكر صاحبها المادة اللازمة بسرعة ، ويحتفظ بهالشرة طويلة ، ويسترجمها بدقة •

العمليات العقلية في الداكرة

الذاكرة عملية عقلية mental process مركبة يمكن أن نميز فيهاأربعة عمليات operations أساسية ، هي :

: fixation ارساخ الانطباعات

وتعنى هذه العملية نشاط اكتساب أو تعلم المعلومات والخبرات وتكوين الطباعات عنها فى شكل تصورات ذهنية تعرف بآثار الذاكرة memory traces. وتقوم هذه العملية على تكرين روابط عصبية فى لحاء المنج لما يدركه الفرد

فى عملية استقبال المثيرات والاستجابة لها ، وتدعيم هذه الارتباطات كلما تكررت هذه العملية ،

وتستند فاعلية مذه العملية على مدى انتباه الفرد للمثيرات المختلفة و فعدم القدرة على تركيز الانتباه أو عدم الرغبة أو الميل الى الانتباه الى موضوعات معينة أو الازدحام بشيرات متضاربة أو ضعف الانتباه بصغة عامة ، يجعل الفرد يخفق فى تسجيل المثيرات واستيعابها وتكوين انطباعات وصور عقلية عنها وقعد يخفق بعض التلاميذ فى تثبيت وارساخ المعلومات ـ وبالتالى فى التعلم ـ لانهم غير منتبهن لما يجرى فى الفصل وقد يسمك شخص بكتاب فى يده وعينه على السطور ولكن نشاط عقله غير موجه الى ما يقرأه ، وبالتالى لا تتحقق عملية ارساخ الانطباعات عما يقرأه و

: retention الاستيقاء (٢)

وهو عملية خزن وأستبقاء الانطباعات في الذاكرة بتكوين الارتباطات بينها لتشكل وحدات من الماني و يحدث الفاقد في عملية الاستبقياء retentivity loss

في النسجة المخ ، ومثال ذلك حالات ذهان الشيخوخة وقد يحدث الفاقد في حالات اصابة اللماغ أو في حالات اضطراب بعض مراكز المخ مشال حالات « الحبسة » (الأفيزيا) aphasia التي فيها يعجز المريض عن أن يجد الكلمة المناسبة في الكلام أويصبح كلامه عبارة عن خلط مشوش من الكلمات أو لا يفهم ما يقرأه .

recall الاستدعاء (٣)

وهى عملية استرجاع ما استبقاه الفرد فى ذاكرته من انطباعات وصور وآثار ، أو بمعنى آخر هو عملية استعادة الفرد للاستجابات المتعلمة تحت طروف الاستثنارة الملائمة فى المواقف اللاحقة ، فى هذه العملية يحدث احياء للروابط العصبية المتكونة فى عملية التذكر فى المواقف السابقة ، وتتمثل القوة المحركة لهذه العملية فى وجود مثير معين يرتبط ، وفقا لمبدأ الانعكاس الشرطي ، بالعمليات التي تكمن وراء نشاط الذاكرة ،

فى بعض الأمراض النفسية والعقلية واصابات الدماغ لا يستطيع الفرد ان يتذكر أحداثا معينة فى حياته • بل وغالبا ما تكون صعوبة التذكر أو ضعف الذاكرة شكوى عامة أو أعراض متكررة بين معظم المرضى العقليين • وفى الحالات الانفعالية الشديدة تضعف عملية الاستدعاء ، بحيث أن الفرد حينما يعود الى حالته الطبيعية يتذكر ما كان يود أن يتذكره وهو منفعل • لذا قد يؤدى الانفعال الزائد فى مواقف الامتحان الى الاخلال بفاعلية عملية الاستدعاء •

: recognition التعرف (٤)

وهو العملية التى تتحقق بها استجابة الألغة بالأشياء أو الموضوعات التى عرفها الفرد وخبرها من قبل ، وبالتالى يتعرف عليها مرة أخرى فى مواقف آخرى ارتباطا باشارات أو علامات أو أمارات وues معينة دالسة عليها .

وغالبا ما يتضمن الاستدعاء عملية للتعرف فى كل المستويات _ ابتداءا من الاحساس الضعيف بالألفة بشىء معبن الى اليقين المطلق به • ولكن التعرف يختلف عن الاستدعاء فى أن التعرف يتطلب استجابة قائمة على احساس بالألفة بالمثير • وكثيرا ما يعتمد التعرف على ارتباطات الهمافية تسمح بتذكر ليس فحسب الموضوع نفسه ، ولكن أيضا الموقف أو السياق الذي أدركناه فيه والظروف التي لازمته فى الوقوع أو التخلف • هذه الارتباطات تمكننا من ادخال الموضوع فى المجال الذي وقع فيه ارتباطا بالعلاقات المختلفة مع محناصر المجال •

وتتعرض عملية التعرف لنوعين من اضطرابات الذاكرة :

أ ــ الشعور بالغرابة حينما تكون الأشياء أو الأشخاص مألوفـــة
 بالفعل • وهو نوع من النسيان amnesia قد ينتج عن الاعاقة الانفعاليــة
 التي تقترن بموضوع التذكر •

بـ التعرف الكاذب حينما تبدو أشياء جديدة أو أشخاص غير مالوفين
 بالفعل أو مواقف جديدة تماما على أنها مألوفة ، وتبدو كما لو أن الفرد

قد خبرها من قبل · وقد يحدث ذلك نتيجة لتشابه عناصر في الموقف الجديد مع عناصر موجودة في موقف سابق ·



تلك هى العمليات الاربعة (الارساخ ، الاستبقاء ، الاستدعاء ، التعرف) التي تؤلف نشاط الذاكرة كظاهرة عقلية مركبة • وتؤلف كل عملية من هذه العمليات جزءا ضروريا من الذاكرة ، وتتكامل مع بعضها بحيث يتعدر الفصل بينها • ويؤكد هذه الحقيقة اضطرابات الذاكرة في الحالات المرضية المنخلفة •

أنواع الذاكرة

بقدر ما تعتبر الذاكرة نشاطا عقليا مركبا ، وبقدر ما تدخل في كل مناصط الحياة الانسانية المختلفة ، تتعدد الأشكال التي تظهر بها * لذا يمكن أن نحدد أنواع أو أشكال الذاكرة على أساس خصائص النشاط الذي تتحقق فيه وترتبط به العمليات العقلية المكونة للذاكرة وفقا لمحكات ثلاث كما يلي: أولا _ وفقا لطبيعة النشاط النفسي ، يمكن تقسيم الذاكرة الى الأنواع التالة:

(١) الذاكرة الحسية العيانية (١)

وهى الذاكرة التى تتعلق بالانطباعات المتجمعة عن الطبيعة والحياة من خلال أعضاء الحس و ويتضمن هذا المعكل بالتالى أشكالا فرعية آخرى ، وهى : الداكرة البصرية ، الداكرة السمعية ، الداكرة البصرية والسمعية ، الداكرة البصرية والسمعية تنموان الشمسية ، الداكرة التوقيق و واذا كانت الذاكرة البصرية والسمعية تنموان عادة بدرجة طيبة لدى كل الأشخاص العاديين ، يمكن أن تعتبر الذاكرة اللمسية والشمية والتذوقية أشكالا مهنية للذاكرة حيث تنمو ارتباطا بأشكال المسينة من النشاط الانساني (مثل الطباخ الماهر الذي يتدوق الطعام) • وقد تزداد قوة بعض هذه الأشكال كتعويض لتعطل نشاط أشكال أخرى ، كما هو الحال لدى المكفوفين أو الصم • والذاكرة الحسية العيانية تتضح خاصة وبشكل متميز لدى الفنانين ، كما تعتبر ذات أهمية خاصة بالنسبة للبداع الفنى •

: verbal - logical memory الذاكرة اللفظية المنطقية

مضمون هذه الذاكرة هو أفكارنا عن جوهر الظاهرات أو الأشياء . لكن الفكرة لا توجد بدون لغة ، وانما تتجسد الفكرة في كلمة أو رمز لتعبر عن معانى معينة . لذا يطلق أحيانا على هذا النوع مصطلح وذاكرة المعانى ، في هذا النوع تكون الذاكرة غينة بنظام المفاهيم التي تجرد علاقات منطقية بين الظاهرات أو الأشياء . وهي تثرى باستيعاب الفرد للمعلومات في عملية التعلم .

: motor memory الذاكرة الحركية

: emotional memory الذاكرة الانفعالية

يتمثل مضمونها فى الحالات الانفعائية التى اقترنت بمواقف سابقة • فى هذا النوع من الذاكرة يسترجع الفرد الماضى مصحوبا بانفعالات معينة ، ايجابية أو سلبية • مثال ذلك شعور الفرد بالخوف ازاء مثيرات معينة تذكره بخبرة مؤلة عاشها فى موقف سابق •

تؤلف هذه الأنواع الأربعة الغصائص « التكوينية ، للذاكرة · وقد يظهر مخزونها بدون ما ارتباط بالشروط المتغيرةللنشاط : الدوافع ، الأهداف، الوسائل ·

ثانيا _ وفقا الأهداف النشاط ، يمكن تقسيم الذاكرة الى نوعين :

: voluntary memory اللاكرة الارادية (١)

وتقوم على وجود أهداف محددة توجه العمليات العقلية المتضمنة في الذاكرة ، كأن يتذكر الطالب في الامتحان موضوعات معينة ارتباطا بإهداف السؤال ومقتضياته • وقبل موقف الامتحان يقوم الطالب بحفظ واستيعاب المعلومات عن قصد لكى يتذكرها جيدا في مواقف آخرى •

: involuntary memory الذاكرة اللاارادية

وفيها لا توجد أعداف معددة توجه العمليات العقلية المتضمنة في الذاكرة وجهة معينة • في هذا النوع يقفز الى الوعى نماذج لأحداث أو ظاهرات أو أشخاص بدون قصد ، كما لو كانت من تلقاء ذاتها ، كان نتذكر ونحن نقرأ كتابا لحنا موسيقيا ، أو نتذكر حادثة ونحن نتناول الطعام ، وذلك بدون وجود ارتباط بين مادة الكتاب واللحن الموسيقي مثلا .

ثالثا ـ وفقا الاستموادية الاحتفاظ بمادة الداكرة ، يمكن تقسيم الذاكرة الى نوعين :

(۱) الذاكرة قصيرة المدى short-term memory

قوامها استبقاء أو استخزان المعلومات لفترة وجيزة بعد ادراك الفرد غير المستمر لها والذي يتعرض له لمرة واحدة ، هذه المعلومات وان كانت ترتبط قليلا بنشاط الفرد وبأهدافه وبدوافعه ، الا أن ارساء وتوثيق آثار عدم المعلومات يتطلب من الفرد الوقوف على مغزاها بالنسبة له واتفاقها مع أهدافه ، وبدون ذلك يكون تكرار ادراك هذه المعلومات بلا جدوى ، فلا تتحول الى آثار الذاكرة بعيدة المدى .

قد يطلق على الذاكرة قصيرة المدى مصطلحات أخرى ، مثل : «الذاكرة اللحظية ، ، « الذاكرة الأولية ، « الذاكرة الفورية ، • ويميل البعض الى تسميتها بمصطلح « الذاكرة العملية » operative memorcy لتأكيد طبيعتها الاجرائية الانجازية فى المراقف العملية ، وليس فحسب طبيعتها الوقتية •

: long-term memory الذاكرة بعيدة المدى

وتتصف بالاستخزان والاستبقاء طويل الأجل للمعلومات بعد تكرارها لمرات عديدة • ولا تكون آثار الذاكرة بعيدة المدى فعالة الا اذا تدعمت وفقا لقوانين التعلم • فى هذه الحالة تبقى هذه الآثار فى الذاكرة لأطول فترة معكنة ، وتعيل أكثر الى مقاومة الانطفاء • هذه الأنواع المختلفة للذاكرة ارتباطا بجسوانب النشاط الانسانى
المختلفة لا تعمل منعزلة ، وانما فى وحدة وثيقة ، فذاكرة الأفكار والمفاعيم
(الذاكرة اللفظية المنطقية) قد تمثل ذاكرة ارادية فى بعض الحالات ولا ارادية
فى حالات أخرى ، وقد تكون قصيرة المدى أو طويلة المدى ، ومن ناحيسة
أخرى ، ترتبط هذه الأنواع ببعضها لله فيا المنوانب المختلفة لظاهرات
المنطقية لا تنعزل عن بعضها لأنها تربط فيما بينها الجوانب المختلفة لظاهرات

العوامل المؤثرة في التذكر

الذاكرة الفعالة هى الى حد كبير نتاج تعلم فعال • لذا تعتبر العوامل المؤثرة فى التذكر هى مبادئ التعلم الانسانى أساسا ، لسبب واضح : أن عائد أو ناتج عملية التعلم هو ما يتبقى فى الذاكرة لأطول فترة ممكنة ، ويسترجعه الفرد بسرعة وبدقة وفقا لمثيرات الموقف • وبجانب ذلك ، هناك عوامل أخرى تؤثر فى عملية التذكر • وفيما يلى نعرض لأهم العوامل المؤثرة . فى التذكر :

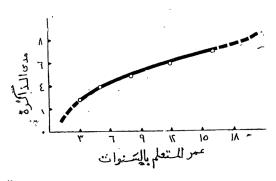
: Memory span مدى الذاكرة

يستطيع الشخص الراشد العادى أن يتذكر ، على الأقل لمدة دقيقة ، وقم تليفون يتكون من ٤ ــ ٥ أرقام ، قد سمعه لمرة واحدة ، ولكن اذا كان يتكون من حوالى عشر أرقام فمن المحتمل أن نجد صعوبة فى تذكره حتى ولو سمعناه لمرتبن ،

يفترض مدى الذاكرة هذا تحديدا واقعيا لقدرتنا على التعلم • ويمكن تحديد هذا المدى بالنسبة لكل فرد بتكرار سلسلة من الأرقال الفردية أو الحروف أو الكلمات ، لكى نرى مقدار الأرقام فى السلسلة التى يستطيح تذكرها فورا بعد سماعه لها • وفيما يلى قائمة بهذه السلاسل من الأرقام الفردية (جيلفورد ، ١٩٧١ : ٣٨٨) :

| | | | | | | ٩ | ١ | ٣ | ٧ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ٣ | ٧ | ٤ | ٨ | ۲ |
| | | | | ٤ | ٦ | ٣ | ١ | ٧ | ٩ |
| | | | ١ | ۲ | ٧ | ٤ | ٦ | ٣ | ٨ |
| | | ٧ | ٩ | ٦ | ٤ | ٥ | ٣ | ٨ | ۲ |
| | ٣ | ٨ | ١ | ٤ | ٧ | ۲ | ٩ | ٥ | ٦ |
| ۰ | ۲ | ٤ | ١ | ٦ | ٨ | ٩ | ٣ | ٤ | ٧ |

وقد لوحظ بصفة عامة أنه كلما كانت قائمة الأرقام (في الصف الواحد) طويلة ، ازدادت نسبة الخطأ • ويتحدد مدى الذاكرة بالنسبة للشخص العادى بحوالى سبع أرقام • فهو يستطيع أن يستبقى في الذاكرة سلسلة من ست أرقام لحوالى ١٨٪ من الوقت ، ومن خسس أرقام لـ ٩٠٪ من الوقت • ويعتبر مدى الذاكرة بالنسبة للحروف والكلمات أقسل الى حد ما ٠



شكل (١٢) : العلاقة بين مدى الذاكرة ومتغير العمر .٠ (جيلفورد ، ١٩٧١ : ٣٨٩) ٠

ولكن يختلف مدى الذاكرة وفقا لمتغير العمر · ويتضح ذلك من الشكل رقم (١٢) الذي يبين تغير مدى الذاكرة في المستويات العمرية المختـــلفة للفرد · تعتمد هذه البيانات على اختبار الذاكرة في مقياس « ستانفورد ـ بينيه للذكاء ، حيث يطلب من الطفل أن يستعيد الأرقام بعد أن يسمعها من المختبر · وقد اتضح ، على سبيل المثال ، أن الأطفال في سن التاسعة يستطيعون تذكر سلسلة تتكون من خيس أرقام ·

انوع مادة التذكر:

نخبر صعوبة فى تذكر بعض المواد أكثر من غيرها • وتوضع بعض الدراسات (جيلفورد ، ١٩٧١ - ٣٩٣) أن الشعر أسهل فى تذكره بصفة عامة من النثر ، والنثر أسهل من قوائم الكلمات غير المترابطة ، وأن هذه الأخيرة أسهل فى تذكرها من المادة عديمة المعنى • وقد كان متوسط عدد المحاولات الملازمة لحفظ هذه المواد الأربع وتذكرها على النحو التالى :

| متوسط عددالمحاولات اللازمة للتذكر | نوغ المادة | | |
|-----------------------------------|-----------------------|--|--|
| ٣٠.٩ | المقاطع عديمة المعنى | | |
| ۷ره | الكلمات غير المترابطة | | |
| ۹ر۳ | الكلمات المترابطة | | |
| ٦٦١ | الكلمات في جمل | | |

توضح هذه النتائج أننا نميل الى تذكر المادة ذات المعانى بسبهولة ، بينما نلقى صعوبة فى تذكر المادة الفقيرة من المعانى أو غير المترابطة فيما بينها ١٠ أى أن التعلم المنطقى والغنى بالمعانى يكون أكثر فاعلية وفائدة فى تذكر نواتجه ٠

طرق تعلم مادة التذكر:

تتحقق فاعلية العمليات العقلية المكونة أنشاط الذاكرة استنادا الى مبادئ، وقوانين التعلم الانساني ، فبقدر ما تعتمد هذه العمليات على طرق فعالة في التعلم ، تكون فاعلية الذاكرة ، وفيما يلى نتباول بعض هـنده الطرق ،

الطريقة الكلية والجزئية: يذخر علم النفس بدراسات عديدة حول الاسلوب الأمثل في تذكر المادة المتعلمة: هل من الأفضل تعلم المادة ككل أم تجزئتها الى عناصر (الطريقة الكلية في مقابل الطريقة الجزئية) وقد اختلفت النتائج ، فبعضها كان يفضل الطريقة الكلية ، والآخر يعيل الى الطريقة الجزئية و ولكن يتوقف ذلك على مقدار المادة ، ونوعها ، والشخص المطريقة الجزئية ، ولكن من الموامل الأخرى ، فلكل من الطريقتين مزاياه ،

الطريقة الكلية مجدية حينما لا تكون المادة طويلة للغاية وتتصف بوحدة طبيعية أو بتتابع منطقى يعملان كاطار يمكن فى سياقه تناول الإجراء • أما الطريقة الجزئية ، فتكون مجدية أكثر حينما تكون المادة طويلة أو صعبة • وهى تعمل على حفظ الحالة الدافعية لدى المتعلم ، حيث يستطيع أن يقف على ما يحرزه من تقدم خطوة بخطوة •

ورغم ما لكل من الطريقتين من مزايا ، إلا أنهما كثيرا ما ترتبطان ببعضهما ، ويكون الأسلوب الأمثل في تعلم المادة المراد تذكرها بفاعلية هو الجمع بين الطريقتين ، أى بطريقة «الكل حالجزء حالكل» (wholepart) (هي) ، لأن الطريقة الكلية وحدها ، وان كانت تساعد على تكوين معنى عام أو اطار مرجمي عام للمادة المتعلمة المراد تذكرها في المواقف التالية، لا تساعد كثيرا على التعمق في اغوار المادة والاحاطة بعناصرها المكونة ، لما الطريقة الجزئية ، فقد تجعل الفرد يتشتت في التفاصيل ويجد صعوبةفي الربط بين الأجزاء والخروج بمعنى واحد يجمع بينها ، لذا كان الجمع بين الطريقةين هو الاسلوب الأمثل في تعلم مادة التذكر ، لانه يفيد من مزايا كل

طريقة التسميع: هل من الأفضل ، بعد قراءة المادة لمرة أو مرتين ، أن نقرأها مرة أخرى أو نحاول استرجاع المادة مع التركيز على النقاط . الضعيفة ؟ لا شك أن الطريقة الأخيرة (التسميع) هي الطريقة الأفضل .

يتضح ذلك من دراسة رائدة قام بها « آرثر حيتس ، (١٩١٧) :

^(*) ارجع الى عمليس و التحليل بالتركيب ء في التفكير بالفصل السابق . (م ١٥ _ أسس علم النفس)

فيها قدم الجموعة من الأطفال مقاطع غير ذات معنى ، وقطع قصيرة تحكى سيرا لبعض الشخصيات • وقد استغرقت كل فترة دراسة تسعة دقائق • وكان المفحوص يقرأ حتى يطلب منه أن يقوم بتسميع ما قرأه • وقد تراوحت النسبة المئوية لفترة التسميع من لا شيء إلى ١٨٪ في المحاولات المختلفة • ويتضح معا يلى النسبة المئوية للمادة التي أمكن للمفحوص أن يتذكرها وفقا لمتغيرات فترة التسميم :

النسبة المئوية للمادة المتذكرة

النسبة الئوية

للوقت|لخصص

للتسميع

| القطع القصيرة | | | ة المعنى | | |
|---------------|--------|---------------|-----------|-----------------|--------|
| بعدعساعات | | التسميعالفوري | بعدةساعات | التسميعالفوري | |
| | ١٦ | ٣0 | ١٥ | ٣٥ | لا شيء |
| | ۱٩ | ٣٧ | 77 | oʻ+ | ۲. |
| | 70 | ٤١ | 44 | ٥٤ | ٠٤٠ |
| | 77 | ٤٢ | ٣٧ | ۰۷۰ | ٦٠ |
| | 77 | ٤٢ | ٤٨ | ٧٤ | ۸٠ |
| | -11. m | | male : it | مآب السانات بعث | • • • |

من هذه البيانات يتضح أن زيادة الوقت المخصص للتسميع بالنسبة ع للمقاطع عديمة المعنى الى ما يقرب من ٨٠٪ من فترة التعلم (أو ___ فترة

التعلم) قد أدى الى زيادة تعلمها ، فى حين أن القصص القصيرة لم تتطلب أكثر من تخصيص ٤٠٪ من فترة التعلم لعملية التسميع ، وقد كان التسميع الفورى أفضل من التسميع المرجأ ، حيث كانت النسبة المثوية للتذكر فى المادتين وفقا للتسميع الهورى ضعف التسميع المرجأ بعد أربع ساعات ،

تتضح فاعلية طريقة التسميع من القوانين النفسية التى تنطوى عليها:
(أ) فهى تضمن فاعلية أكثر من جانب المتعلم ، حيث لا يقتصر عمل العقل على مجرد القراءة ، بل يعتمد الفرد على نشاط احساساته وتفكيره وعلى شحد قواه العقلية ، (ب) وهى تضمن استمرار الحالة الدافعية وتقويتها ، حيث يدرك الغرد النقاط التى تحتاج الى مزيد من التدريب ويقف على ما يحققه من تقدم .

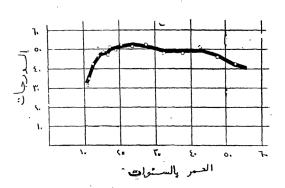
طريقة التعلم الموزع على فترات: تؤكد بعض الدراسات (مثل دراسة spaced ستارش ، ۱۹۲۷) أن التعلم أو التدريب الموزع على فترات spaced المعتارة أنفسل من التعلم المركز الذي يتكدس في فترة واحدة ، فالتعلم المركز قد يكون أقل فاعلية لأنه يرتبط بعوامل التعب والتشمتت ، في حين أن التعلم الموزع ينطوى على تجدد النشاط وعلى تمثل تدريجي للمادة .

ومع ذلك ، ليس التعلم الموزع هو الطريقة الامثل في كــل مواقف التعلم ، ففي التعلم القائم على حل المشكلات عادة ما يكون التدريب المركز massed practice هو الطريقة الأفضل ، لأنه يقوم في هذه الحالة على البصيرة وتكوين صورة كلية متكاملة قد يصعب تكوينها بالتعلم الموزع على فترات ، وبالتالي يكون التدريب الموزع أفضل الى حد ما بالنسبة لانماط التعلم الآلي .

المستوى العمرى :

تتاثر فاعلية عمليات التذكر بعمر الفرد ارتباطا بقدرته على التعلم • وهنا يمكن أن نتساءل : عند أى مستوى عمرى تصل القدرة على التعلم الى أقصى مستواها ، وفي أى سبن تبدأ في التدهور !

الاجابة على هذا السؤال ليست واحدة ، لأن القدرة على التعلم تتوقف على نوع المادة المراد تعلمها ، ولأن الناس تختلف عن بعضهاالآخرفي معدل نبوهم وتدهورهم • يحاول «جونز وكونارد » (١٩٢٨) أن يقدم اجابة لهذا السؤال : فقد أجريا دراسة على ١٦٥ شخصا تتراوح أعبارهم بين سن ١٠ ـ ١٠ سنة لتحديد ملى قدرتهم على تعلم أشياء يرونها في صورة متحركة عادية ويطلب منهم تذكرها بعد عرضها • يوضح الجدول رقم (١٣) التغير في القدرة على التذكر وفقا لمتغير العمر • لاحظ النمو السريع لهذه القدرة بين سن ١٠ ـ ٢٠ سنة ، وأن قمة هذه القدرة يكون في العشرينات من عمر الاسان ، ثم تأخذ في التحور ببطء حتى سن الخامسة والأربعين ، وفي التحور الأسرع بعد الخامسة والأربعين • ولعل هذا يخالف الفكرة الشائمة بأن الأطفال الصغار يتمتمون بالذاكرة الاتوى •



شكل (١٣) : العلاقة بين القدرة على تذكر أحداث لوحظت بصريا (صور متحركة) وعمر الفرد · (جونز وآخرون ١٩٢٨) ·

يوضح « ثورنديك » (١٩٣١) ، من خلال دراساته على بعض اسكال التعلم الأخرى _ مثل تعلم الكتابة باليد التي لا يكتب بها الفرد ، وتعلم لغة أجنبية جديدة ، وتعلم المواد الدراسية كالحساب والقراءة ، وتعلم رسم خطوط بدقة _ أن الكبار يستطيعون أن يتعلموا بسرعة أكبر من الأطفال •

المستوى العقلى:

يتأثر التذكر ولا شك بمستوى ذكاء الفرد • فالقدرة على التعلم والتذكر لدى الاطفال ضعاف العقول تكون ضعيفة ، ويتضبح ذلك فى كل العمليات العقلية المكونة لنشاط الذاكرة • وعلى العكس من ذلك ، غالبا ما يتصف الأطفال الأذكياء بذاكرة قوية .

الجنس (ذكر ـ انثي):

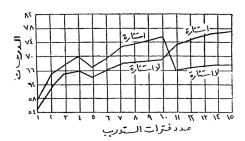
يبدى البنات غالبا تفوقا على البنين من نفس مستواهن العمرى فـى اختبارات الذاكرة وفى التعلم المدرسى • ولكن نتائج البحوث فى هذا الصدد متضاربة وغير مطلقة •

العوامل الدافعية والانفعالية:

تلعب دورا حاسما في التعلم والتذكر ، فبقدر ما تزداد الدافعية ، بقدر ما يقوى نشاط العقل في التعلم والتذكر ، في احدى الدراسات أخبر الباحثون مجموعة من الطلاب أن يتذكروا أزواجا من الكلمات بطريقتين : فحينما طلبوا منهم تعلمها لكى يستبقوها في الذاكرة بصفة مستدينة ، أيدوا تعلماً وتذكرا أكثر فاعلية مما حدث حينما طلبوا منهم تذكرها بصفة مؤقتة ، وقد اتضح ذلك بالنسبة للتذكر المباشر والمرجأ ،

ومن شأن مادة التعلم التى تستثير اهتمامات الفسرد والطريقة التى تنفيط حالته الدافعية بازاء هذه المادة والتى تربطها بخبرته السابقة وبأهدافه ومراميه أن تتثبت فى الذاكرة وتكون أميل الى الاستدعاء بسرعة وبدقة فى المواقف اللاحقة وفى ذلك يؤكد « قانون الأثر » law of effect عند دثور نديك » أن حالة الارتياح التى تتبع الاستجابة لمثير معين تؤدى الى توزيز هذه الاستجابة ، حيث يقوى الارتباط بين المثير والاستجابة ، ويميل الفرد الى الاتيان بهذه الاستجابة المعززة فى المستقبل •

ومما يستثير الحالة الدافعية لدى الفرد الى التعلم معرفته تقدمه ، ولنجاحه الذى يحققه في سياق عملية التعلم • فبقدر ما يعرف الفرد تقدمه ، بقدر ما يتعلم بسرعة اكبر • وتتضح هذه الحقيقة من بعض الدراسات التي أجريت على مجموعتين من الطلاب باحدى الكليات ، خضعوا لفترات من التدريب وفي كل فترة تحسب بهجاتهم • في خلال العشرة أيام الأولى كان الباحثون يخبرون المجموعة الأولى بدرجاتهم أولا بأول ، في حين أن المجموعة الثانية لم تكن تعلم بدرجاتها ، وتوضح منحنيات التعلم في الشكلرةم(١٤) كيف أن المجموعة المستثارة دافهيا تفوقت في مستوى تعلمها على المجموعة



شكل رقم (۱٤) : أثر معرفة الفرد لانجازاته على معدل تعلمه • (جيلفورد ، ۱۹۷۸ : ۳۹۸) •

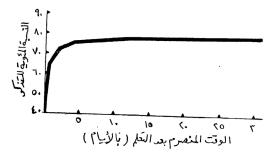
غير المستئارة دافعيا ، وكيف أن المسافة متسعة بين هاتين المجموعتين كما يتضم من تباعد المنحنيين ، وبعد اليوم العاشر تغيرت التجربة الى المكس : فالمجموعة الأولى لم تعد تتلقى معلومات بشأن درجاتها ، في حين أن المجموعة التانية صارت تتلقى هذه المعلومات ، توضح منحنيات التعلم (بعد اليوم العاشر) أن المجموعتين قد استبدلتا مكان كل منهما بالآخر : فالمجموعة المستثارة دافعيتها قبل اليوم العاشر والتي أظهرت تفوقا في التعلم خلال هذه الفترة ، قد انخفضت في معدل تعلمها بعد أن صارت لا تستثار دافعيا بعد اليوم العاشر ، والعكس صحيح بالنسبة للمجموعة الثانية ، ويعني ذلك أن الاحتفاظ بحالة الاستثارة الدافعية يؤدى الى فاعلية أكبر في التعسام والتذكر ،

النسيان

النسيان ظاهرة نفسية شائعة أو خبرة عامة يشترك فيها الناس جميعاء والنسيان نعمة ونقمة : نهو نعمة لأن الإنسان يميل الى نسيان الخبرات المؤلة التى مر بها ولأنه لا يستطيع أن يخزن فى ذاكرته انطباعات وآثار عن كل ما مر به من أحداث فى سنوات نهوه المختلفة ٢٠٠ اذن خير لنا ننسى ٠ والنسيان قد يكون نقبة اذا اتخذ صورا متكررة حادة قد تصل الى حـــــــ نسيان ما تعليه الفرد وما يتعلمه وفى مواقف حاسمة ، وقد يصل النسيان الى حد فقدان القدرة على تذكر أبسط الأشياء المعتادة فى الحياة اليومية ٠

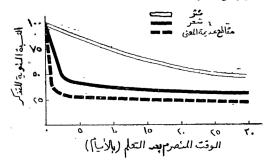
معدل النسيان:

كل ما نتعلمه يتعرض للنسيان بدرجة أو بأخرى • ولكن أحدا لا يستطيع أن يحدد مدى السرعة التي يفقد بها الانسأن الانطباعات التعلمة ، وما اذا كان النسيان يحدث بمعدل مستمر في كل مراحل وعمليات الذاكرة أو أن النسيان يكون أسرع في البداية أو في النهاية •



شكل (٥٠) : منحنى ابنجهاوس فى النسيان · (ابنجهاوس ، ١٩٨٣)

 ثلاث عشر مقطعا من المقاطع عديمة المعنى ، بواسطة ما يعرف بطريقة التوفير savings method أو كما يطلق عليها أحيانا طربقة التعلم اعادة التعملم savings method • (بناء على هذه الطريقة يطلب من المفحوص تعلم درس أو قائمة من الكلمات أو المقاطع عديمة المعنى ألى الحد الذي يستطيع معه تسميمها لمرة (أو لمرتين) بطريقة صحيحة) • وقد طلب ابنجهاوس ، من مفعوصية تعلم كل قائمة ألى الحد الذي يستطيعون معه تسميتها هوتين بدون أخطاء • وحينما أعيد تعلم هذه القوائم بعد فترة ممينة، وجد أن ما يقرب من •٥٪ تقريبا مما قد تعلموه قد فقدوه بعد العشرين دقيقة الأولى ، ١٦٪ بعد انقضاء يوم واحد ، ٥٥٪ بعد ستة أيام ، •٨٪ تقريبا بعد واحد وثلاثين يوما • وبعنى ذلك أن المادة غير المترابطة أو الفقيرة من المعانى لا تعيش في الذاكرة •



شكل (١٦) منحنيات استبقاء المعلومات في ثلاث انواع من المواد خلال فترة شهر ، وتوضح الانخفاض السريع في المادة عديمة المعنى ، والانخفاض الاقل بكثير في النثر والشعر (جيلفورد، ١٩٧١: ٤٠٨:)

أما بالنسبةللمادة ذات المعنى، فيكون منعنى استبقاء retention curve المعلومات أفضل مما هو بالنسبة للمادة غير ذات المعنى ، كما يتضمع مسن الشعل رقم (١٦) الذي يتضمن ثلاث منعنيات لثلاث أنواع من المواد المتعلمة

(نشر ، شعر ، مقاطع عديمة المعنى) * لاحظ أنه بينما يوجد هبوط واضع فى عملية الاستبقاء بالنسبة للأنواع الثلاث خلال الأيام القليلة الأولى ، الا أن استبقاء المواد ذات المعنى (النثر والشعر) أفضل بكثير من المواد جدباء المعانى *

ومن الحقائق التى يمكن أن نخرج بها من هذه البيانات اذن : (أ) أن النسيان لا يكون تاما وانما تتبقى بعض الآثار فى الذاكرة ، (ب) وأن النسيان يكون سريعا فى البداية ثم يأخذ فى التباطر بعد ذلك ، (د) المادة المترابطة بالمعانى والتتابع المنطقى تبقى فى الذاكرة أكثر من المواد المفككة التى يقل فيها المعنى .

العوامل المؤثرة في النسيان :

تؤكد الدراسات النفسية على عدد من العوامل التي تكمن وراء ظاهرة النسيان وحدوثها بمعدل آكثر أو أقل سرعة • ومن أبرز هذه العوامــــل (جيلفورد ، ١٩٧١ - ٤٠٩ ـ ٤١٢ ، هنتر ، ١٩٧٢ ، ٢١٨ ـ ٢٣٩) :

نوع المادة : من الحقائق المقررة في علم النفس أن المادة سهلة التعلم تكون أيضا سهلة التذكر ، وأن المادة الفقيرة بالمعاني وغير المترابطة الأوصال تكون أكثر عرضة للنسيان السريع ، وأن المادة التي يكتسب فيها المتعلم بصيرة لا تتبدد آثارها من الذاكرة أبدا ·

التعلم الزائد ، الذي يتجاوز overleaning : يؤدى التعلم الزائد ، الذي يتجاوز حد الاتقان الزائد للمادة ، الى تقوية الانطباعات فى الذاكرة ، ومن أمثلة منا النوع من التعلم استخدام جدول الضرب ، تعلم الفرد لاسماء الأشخاص المحيطين به ، خبرة العمل ومهاراته ، وغير ذلك من الأمثلة .

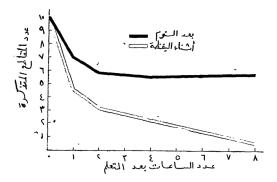
نسيان الصدمة shock amnesia لا كان استبقاء وحزن المعلومات يعتمد أيضا على عمل الدماغ ، فان أى شيء يعدد له قد يؤثر فى مذهالعملية ، فاذا تعرض شخص لصدمة أو ضربة شديدة فى الدماغ تتيجة حادث أو أثناء اللحب يترتب عليها ارتجاج في المغ ، فأنه بعد أن يعود الى وعيه لا يتذكر أى شيء عن الحادث أو اللعب أو حتى ما حدث في ذلك اليوم ، في هذه الحالة تكون الإنطباعات الحديثة في الذاكرة أكثر عرضة للنسيان من الانطباعات الأقدم .

العقاقير: وقد يحدث انطفاء في انطباعات الذاكرة ، وخاصة بالنسبة للانطباعات الأكثر حداثة ، في حالات التشبيع الزائد للدماغ أو تسميمه بالمقاقير مثل الكحوليات والمخدرات • وقد يؤدى التعاطى المستمر لهذه المقاقير الى اللان خلايا المخ بما قد يؤدى الى ضعف الذاكرة وتدهورها •

الكف الرجعي retroactive inhibition : قد يحدث بعض النسيان نتيجة وجود نشاط عقلي جديد يعقب تعلم الانطباعات الجديدة وعلى تأثير النشاط الجديد على الانطباعات المتعلمة من قبل مصطلح الكف الرجعي ، الذي يباشر تأثيره على التعلم السابق ، في هذه الحالة يحدث تداخل للانطباعات الجديدة مع الانطباعات القديمة ، وتدخل الارتباطات الجديدة في صراع مع القديمة ، ولكن يقل أثر الكف الرجعي اذا كانت الانطباعات القديمة باعثة على الارتباح ، ومتدعمة بقوة ،واذا لم يتكسرر تداخلها مع الانطباعات الجديدة في المناشط اللاحقة للفرد .

ومما يخفف من أثر الكف الرجعى عامل النوم • فغى احدى التجارب (جينكنز و دالينباخ ، ١٩٢٤) طلب من شخصين راشدين أن يحفظا فى الذاكرة قائمة من عشرة مقاطع عديمة المعنى (١) قبل فترة النشاط اليومى العادى أى فى صباح كل يوم و (٢) بعد فترات النوم • وقد قيست عملية الاستبقاء (الاستدعاء المرجأ) بعد ساعة وساعتين وأربع ساعات وثمانى ساعات من النشاط فى حالة اليقظة • وبالنسبة لحالة النوم ، فقد كان يوقظ المفحوصان من النوم بعد ساعة وساعتين وأربع ساعات وثمانى ساعات وشماني

يوضح الشكل رقم (١٧) النسب المثوية للمقاطع التي تذكرهاالمفحوصان بعد الفترات التجريبية الأربعة : فبالنسبة لحالة اليقظة كانت النسبة المئوية للتذكر هي : ٢٦ ، ٣١ ، ٢٢ ، ٩ وبالنسبة لحالة النوم : ٧٠ ، ٥٥ ، ٥٥ ،



شكل (١٧) : تاثير تدخل المناشط فى حالة اليقظة على احداث ظاهرة الكف الرجعى وتضاؤل هذا التاثير فى حالة النوم • (حينكنز ، دالينباخ ، ١٩٢٤)

تؤكد هذه البيانات على الحقيقة التالية ، وهى أن الإنسان في حالة اليقظة يفقد الكثير من الانطباعات المتعلمة بسبب تدخل أو تنافس مناشط أخرى ، وأن معدل فاقد الذاكرة يتضاءل كثيرا بعد فترات النوم • ففي حالة اليقظة يعمل العقل على المستوى الاقصى من النشاط وتكثر مدخلاته المتعددة، وفي حالة النوم يكون النشاط العقلى عند المستوى الأدنى وتكاد تنعسمه المدخلات من الوسط المحيط به •

العوامل الدافعية والانفعالية : وهي تمثل عاملا هاما في فاعلية عمليات التذكر ، كما ذكر تا من قبل • فالمادة التي لا تستثير اهتمامات المتعام تكون آكثر عرضة للانطفاء والنسيان • والمادة • الصادمة » التى تسبب ايلاما نفسيا للغرد تكون آكثر عرضة للنسيان ، كما يذهب أصحاب التحليل النفسى • ويؤكد السلوكيون (ثورنديك) أن المادة التى يتبعها أثر باعث على الارتياح تميل الى أن تحيا فى الذاكرة ، فيستدعيها الفرد فى مواقف التعلم اللاحقة •

مراجع الغصل التاسع

- إ ... محمد عماد فضلى : بيولوجيا الذاكرة ١ المجمع الممرى للثقافة العلمية...
 العدد الثاني والاربعون ١ القاهرة ١ ١٩٧٢ ٠
- للمت منصور: اثر تغيير ظروف الاستثارة على التذكر · الكتاب
 السنوى الأول للجمعية المصرية للعراسات النفسية · القاهرة: الهيئة
 المصرية العامة للكتاب ، ١٩٧٤ ·
- ٣ ـ طلعت منصور: دراسة ارتباطية لتطور نمو فاعلية التذكر لدى الأطفال
 والمراهقين الكتاب السنوى الثانى للجمعية المعرية للدراسات
 النفسية القاهرة: الهيئة المعرية العامة للكتاب ، ١٩٧٥ •
- ع وفيه محمد الكمونى: التذكر قصير المسدى وبعض عوامل التدخل
 فى ضوء السن والتحصيل الدراسى رسالة دكتوراة بكلية البنات
 جامعة عبن شمس القاهرة ، ١٩٧٥
- Bartlett, F.C. Remembering. Cambridge: Camb. Univ. Press, 1932.
- Dulsky, S.G. The effect of a change of background on recall and relearning. J. Exper. Psychol., 1935, 18, 725-740.
- Ebbinghaus, H. Memory. (Trans. by H.A. Ruger and C.E. Bussenius.) New York: Teachers College, Columbia Univ., 1913.
- Gates, A.I. Recitation as a factor in memorizing. Arch. Psychol., 1917.
- Guilford, J.P. General psychology. 4th ed. New Delhi : Affiliated East — West Press Pvt. Ltd., 1971.

- Hebb, D.O. The organization of behavior. New York: Wiley, 1949.
- 11. Hunter, Ian M.L. Memory. Penguin Books, 1972.
- Jones, H.E., Conrad, H., and Horn, A. Psychological studies in motion pictures. II. Observation and recall as a function of age. Univ. Calif. Publ. Psychol., 1928, 3, 225-243.
- Katona, G. Organizing and memorizing. New York: Columbia Univ. Press, 1940.
- Kruger, W.C.F. The effect of overlearning on retention. J. Exper. Psychol., 1929, 12, 71-78.
- Osgood, C.E. Method and theory in experimental psychology. New York: Oxford Univ. Press, 1953.
- Russell, W.R. Brain, memory, learning. Oxford Univ. Press, 1959.
- Starch, D. Educational psychology. New York: MacMillan, 1927.
- Thorndike, E.L. Human learning. New York: D. Appleton
 Century Co., Inc., 1931.
- Tsai, L.S. The relation of retention to the distribution of relearning. J. Exper. Psychol., 1927, 10, 30-39.
- Woodworth, R.S. & Schlosberg, H. Experimental psychology. New York: Holt, 1954.

النصل العاشر (المتعسب المج

التعلم وعلاقته بعلم النفس التربوى :

تعتبر سيكولوجية النعلم Psychology of Leaning أحسمه الفروع المتخصصة لعلم النفس التربوى Educational Psychology ، ذلك الفرع من علم النفس الذي يهتم أساسا بعملية النعو التربوى .

قمن الواضع الآن أن الحاجة الى التربية تزداد بتطور حضارة المجتمع وتزايد مطالبه ، مما يترتب عليه ضرورة تعلم الأفراد كثيرا من المهارات وأساليب السلوك وهنا ياتى دور التربية ، وبخاصة علم الغسالتربوى • وفى هذا المجال يأتى دور علماء النفس فى الكشف عن المناهج والإساليب التى تستخدم فى سبيل الحصول على النتائج المطلوبة من عملية النمسو التربوى بأقصى درجة من الكفاية •

وعندما نتناول وظيفة علم النفس التربوى ومجال دراسته كأحسد المعلوم النفسية التي تهتم بعملية النمو التربوى ، فائنا نواجه مجموعة من الآراء المتنوعة عما يدخل في مجال هذا العلم من موضوعات ، وما يمكن أن يحققه من وظائف . ومع اختلاف هذه الآراء حول موضوعات هذا الفرع من علوم النفس فليس هناك خلاف لدى المختصين على أنه يهتم أساسا بعملية النمو التربوى للأفراد .

ومن المشكلات الرئيسية التي يتناولها علم النفس التربوى ، المشكلات التي ترتبط بنضج التلامية ونبوهم النفسي والاجتماع ، ودور العوامل النفسية في ذلك ، ثم الأهداف التربوية التي تحدد على ضوء أهداف المجتمع وفلسفته الاجتماعية والاقتصادية والاتجاهات والقيم التي تسود المجتمع فعلى ضوء حقائق ومبادى، علم النفس ، تقوم المدرسة بترجمة هذه الأهداف

الى مجموعة اجراءات سلوكية • هذا بالاضافة الى أن علم النفس التربوى يقوم بدراسة هذه الأهداف ، ومعرفة مدى ملاءمتها للتلاميد • وذلك بالاستفادة من دراسة مراحل النمو ومظاهره في تحديد ملاءمة كل منها للمستويات المختلفة •

كذلك فان أساليب التعليم نفسها تقوم على بعض الأسس والقواعد النفسية ولكن يكون التدريس جيداً وأكثر فاعلية ، فان هذه الإجراءات والقواعد يجب أن تقوم أساسا على سيكولوجية التعلم ، وفهم الجوانب والمؤثرات المختلفة في عملية التعلم ، وكيف يمكن تجنب العوامل أوالمؤثرات التي تؤدى الى اعاقة عملية التعلم ، وعدم اكتساب المهارات ، وتكوين العادات التي تعتبر القصد من الموقف التعليمي ، حيث أن الموضوع الواحد قسد يستخدم في تدريسه أكثر من أسلوب ، كما يمكن أن تتعدد المواقف التعليمية لاكتساب مهارة معينة أو حل مشكلة أو تعلم طريقة أداء .

ولكى نحقق تعلما اكثر فاعلية ، فانه من الضرورى أن يكون لدينا معلومات وافرة عن قدرات التلميذ وميوله ، ومستوى تحصيله فى المواد المختلفة ، وخصائص شخصيته مستخدمين فى ذلك الإختبارات والمقاييس المقننة ، والأساليب الأخرى التى تتناسب مع كل موقف تعلمى ،

وكما يحتاج المعلمون الى معرفة كيف يوجهون عملية التعلم واكتساب المهارات فى المواقف التعليمية المختلفة ، فان الطلاب فى حاجة كذلك الى معرفة طرق وأساليب التحصيل ، واكتساب أساليب التفكير وحل المشكلات، فبواسطة تعلم أفضل أساليب وطرق الدراسة ، يستطيع الطلاب تحقيق مستوى أداء أفضل مع توفير الجهد والوقت بشكل ملحوظ (ايلليس ، 1979) ،

معنى التعلم واهميته

مما عرضناه عن وطيفة ومجال علم النفس التربوى يتبين لنا أهمية سيكولوجية التعلم كاحد الفروع المتخصصة من علم النفس التربوى ، ويهتم علماء نفس التعلم بمعرفة الأسس والمبادئ والقوانين التى تقوم عليها عملية التعلم مع دراسة أساليب اكتساب انماط السلوك المختلفة ،

والتعلم كعملية نفسية لا نستطيع ملاحظته ملاحظة مباشرة ، وانمة يستدل عليه من السلوك الصادر من الكائن الحى ، لأنه يعتمد على عمليات أخرى غير عملية التعلم ، ولذلك ننظر الى التعلم ذاته على أنه عملية افتراضية بستدل عليها من ملاحظة السلوك ذاته ٠

ولذلك يعرف التملم على أنه عملية تغير شبه دائم في سلوك الفسود ينشأ نتيجة الممارسة لا يلاحظ بصفة مباشرة ولكن يستدل عليه من تغير الاداء لدى الكائن الحي .

ولذلك يعرف التعلم على أنب عملية تقير شبه دائم في سلوك الفسرد على التعلم ، فاننا لا نستطيع أن نقول أن كل تغير في الاداء يعتبر تعلما • لأننا نستطيع أن نتنبأ بسلوك الفرد في المستقبل في بعض المواقف ، وذلك بالتدخل في هذه المواقف السلوكية لاجراء جراحة استئصال بعض أجزاء الجسم مثلا ، أو وضع الكائن الحي تحت تأثير المخدرات مثلا • وبالتالي فان التغيرات التي تحدث في السلوك و تنشأ عن مثل هذه العمليات لا يمكن اعتبارها تعلما ، وذلك لإنها لا تتطلب ممارسة لإظهار آثارها في السلوك • (سيد عثمان وأنور الشرقاوي ، ١٩٧٧) •

وتأتى أهمية التعلم كاحد الفروع المتخصصة لعلم النفس التربوى من أننا اذا أردنا أن نفهم السلوك ، والفرق بين مظاهره المختلفة ، يبجب أن نفهم أولا كيف تتكون الاستجابات التى تختلف من موقف الى آخر ، ومن حالة الى آخرى ، والعوامل والمتغيرات التى تحكم المواقف السلوكية بوجه عام .

وتعتبر اللغة _ وهى سلوك متعلم _ الخاصية الرئيسية التى تضع الانسان فى مستوى متميز بين باقى الكائنات الحية · وفى مستوى آخر من مستويات السلوك نجد أن أغلب ميولنا ، اتجاهاتنا ، آراءنا ، معتقداتنا ، والخرافات التى نتمسك بها ، وخصائص سلوكنا متعلمة · أى أننا نتعلم كيف نكون أفرادا متمايزين فيما بيننا ·

ولذلك فان عملية التعلم لا تهم « المعلم » بالمعنى المحدود فقط ، ولكنها عملية حياتية تهم أى فرد يحاول فى موقف ما أن يؤثر فى الأفراد الآخرين وفى تعلمهم به ويندرج تحت ذلك الطالب ذأته الذي يحاول أن يعلم نفسه أمورا (م 17 ـ اسس علم النفس >

كثيرة متعددة ، وأولياء الأمور الذين تقع عليهم مسئولية تعلم وتربية أولادهم ، والافراد الآخرين معلمين وموجهين ورجال السياسة والاعلام ورجال الدين ، وغيرهم مماً لا يعتبرون « معلمين » بالعنى المحدود ·

ولذلك فان فهم مبادىء وأسس عملية التعلم تساعد مساعدة كبيرة فى
 فهم كثير من استجابات الافراد فى مواقف السلوك المختلفة •

متغيرات الموقف التعلمي :

يتضمن أى موقف تعلمى مجموعة من المتغيرات تؤثر فيه ، ويتأثر بها ، من هذه المتغيرات ما يوجد في الموقف التعلمي من عناصر وموضوعات وعلاقات يين هذه العناصر والموضوعات و وتختلف هذه المتغيرات وتتعدد ، والاختلاف والتعدد ينشآن من اختلاف مواقف التعلم ذاتها ، وما يرتبط بها من مؤثرات مادية واجتماعية ،

وتعرف هذه المتغيرات بالمثيرات Stimuli ويتضمن الاختلاف في مثيرات الموقف التعلمي شكل هذه المثيرات ونوعها والمستوى الذي تظهر أو تؤثر به في الموقف السلوكي .

ويعرف المشير Stimulus من الناحية الشكلية بأنه و أى تغير فى نشاط الكائن الحى يطرأ على المستقبل الحسى المرتبط بهذا المثير ، •

أما المثير من الناحية الوظيفية فيعرف بأنه أى حدث أو موضوع يممل المحدوث السلوك ومن ذلك يتعرض الكائن الحي لكثير من الاحداث والموضوعات في حياته اليومية والتي تعتبر بمثابة مثيرات قد يستجيب لبعضها ، وقد لا يستجيب للبعض الآخر .

وتترقف استجاباته لهذه المثيرات على عدة عوامل وشروط منها ما يرتبط بالكائن الحى ذاته ومنها ما يرتبط بخصائص أو مكونات هذه المثيرات ومنها ما يرتبط بالمجال الذى توجد فيه هذه المثيرات .

أما النوع الآخر من المتغيرات التي توجد في الموقف التعلمي ، فهي الإستجابات Responses الصادرة عن الفرد ، والتي يمكن ملاحظتها

وقياسها ، ويتوقف شكل وقوة الاستجابات على المثيرات الموجودة في الموقف. وكذلك على المتغيرات الاخرى التي تتوسط ما بين المثيرا توالاستجابات ٠

ويستخدم علماء النفس مصطلح « استجابة ، بشكل أوسع مما هـــو شائع ومعتاد في الحياة اليومية ، فأن تعريفهم للاستجابة يشير الى أنها « أى افراز غدى أو فعل عضلى ، أو أى مظهر سلوكي يحدد موضوعيا في سلوك الكائن الحي ، و وبذلك نستطيع أن تحدد الاستجابة في أى شكل من الاشكال السابقة طالما يمكن لنا ملاحظتها وقياسها وتسجيلها ،

كما يوجه نوع آخر من المتغيرات يتوسط ما بين المثيرات والاستجابات ،
يطلق عليها المتغيرات المتوسطة Intervening Variables أو العمليات
النفسية التي يمارسها الفرد أثناء وجوده في الموقف التعمى ، وذلك مشل
التفكير والادراك والفهم والتذكر والحفظ • وتؤدى هذه المتغيرات دورا هاما
في أ لسلوك ، حيث يتوقف عليها شكل الاستجابات الصادرة عن الفرد •
وقد يكون المتعلم على وعي ببعض هذه العمليات ، وبمستوى معين منها ، ولكنه
في كثير من المواقف لا يستطيع أن يصل الى ذلك •

ويتضمن أى موقف سلوكى نظام معنى من هذه العمليات ، ويتوقف عدهما ومستوى أدائها على كثير من العوامل منها ما يرتبط بالثيرات الموجودة في الموقف ، ومنها ما يرتبط بالمتعلم ذاته والظروف النفسية والاجتماعية التي يكون عليها أثناء وجوده في الموقف ــ كما أن نتاج التعلم ذاته يتأثر بــــاى. تغيرات تحدث في العمليات النفسية سواء في نوع أو في مستوى هــــنـه العمليات .

تفسير عملية التعلم

العمية النظرية في التعلم :

النظرية في العلوم الطبيعية أو العلوم العيوية هي اطار عام يشمل الوقائم والقوانين التجريبية التي تجمع هذه الوقائع والقوانين بقصد تحديد العلاقات. المتداخلة بين هذه القوانين بعضها والبعض ، وينتهى بها الأمر ألى وضع تصور. عام ، بيد أن الأمر يختلف في العلوم السلوكية ، حيث أن النظرية في علم النفس يقصد بها المسلمات الأولية التي يفترض التسليم بصحتها دون برهان، ويتضمن ذلك مجموعة المفاهيم ذات الحد الاقصى من التجريد التي تسمى عادة تكوينات فرضية تحدد العلاقات الوظيفية بين متغيرات المثيرات من ناحيسة (المتغيرات المستقلة) ومتغيرات الاستجابة والسلوك (المتغيرات التابعة) من ناحية أخرى (أحمد ذكي صالح ، ١٩٧٢) •

ومنذ زمن بعيد ، كان الأفراد يتعلمون كثيرا من أمور حياتهم بدون أى معوقات أو عقبات ، فكانوا يعتقدون أن الخبرة هى الوسيلة الإساسية فى تعلم كثيرا من أمور الحياة ، بدون أى مشكلات حول عملية التعلم ، فالإباء يعلمون أولادهم ، ورجال الاعمال والحرفيون يعلمون الصناع ، وكان الابناء والصناع يتعلمون بدون أن يشعر الآباء أو رجال الاعمال أنهم فى أدنى حاجة على تظرية للتعلم ، وكان التلقين وغيره من الأساليب التقليدية هى الوسائل الرئيسية فى عملية التعليم بالمدرسة ، مع وجود أساليب العقاب المختلفة فى حالة عدم الوصول الى المستوى المطلوب ،

ولكن عندما تطورت المدرسة واصبح ينظر اليها على أنها مؤسسةخاصة أنشأها المجتمع لتقوم بعملية التربية والتعليم ، أصبح ينظر الى عملية التعلم يشكل أكثر جدية عن ذى قبل ، وخاصة بعد أن أصبح التعليم فى كثير مسن المجتمعات وبدأت تظهر مع ذلك كثيرا من المشكلات التربوية ، وأدرك المدرسون . أن التعلم فى للمدرسة ليس بمستوى الكفاية المطلوبة .

وبعد أن ظهرت الدراسات والابحاث المتخصصة في مجال التربية وعلم النفس بدأ يتجه رجال التربية نحو نتائج هذه الدراسات ليجدوا فيها المون والمساعدة لحل كثير من المشكلات التربوية • وكانت كل مدرسة من المدارس التي تمثل هذه الدراسات والأبحاث تتضمن بوضوح أو بشكل غير واضح خظرية للتعلم • وبالتالي أصبحت نظرية التعلم تقوم بدور الاداة أوالوسيلة في عملية التعلم • (كلاوزمير، ۱۹۷۱) •

ومع ذلك ... مما تأكد للباحثين في ميدان سيكولوجية التعام ... لا توجد نظرية واحدة تستطيع أن نفسر جميع مظاهر عملية التعام في مجالاته المختلفة مما نشأ عن ذلك اختلاف الأساليب وتعدد النظريات والنظم التى تفسر كلا منها جانبا من جوانب عملية التعلم أو تتبنى فى تفسيرها وجهة نظر معنية •

ولذلك يقسم علماء النفس نظريات ونظم التعلم الى مجموعتين مـــن النظريات :

المجموعة الأولى: النظريات السلوكية التى تنظر الى السلوك على أنه وحدة معقدة يمكن تحليلها الى وحدات أبسط منها ، وهذه الوحدات هى الاستجابات الأولية التى تربط بمثيرات محددة • والعلاقة التى تربط بمثيرات محددة • والعلاقة التى تربط بمثيرات الاستجابات ومثيراتها أى (م ____ س) هى علاقة موروثة أى سابقة على الاستجابات ومثيراتها أى (م ___ س) هى علاقة موروثة أى سابقة على الخبرة والتعلم •

ومن النظريات التي تدخل في اطار النظريات السلوكية :

نظرية الارتباط أو المحاولة والخطأ لثورنديك ، ونظريــة الاشتراط البسيط لبافلوف ، ونظرية الاقتران لجاثرى ، ونظرية الاشتراط الاجرائي عند سكنو وغيرها من النظريات .

المجموعة الثانية: النظريات المجالية أو المعرفية ، والتي تعتبر أنالسلوك وحدة كلية غير قابلة للتحليل • وأن مبدأ تحليل السلوك ال وحداته البسيطة يفقده معناه ومضمونه • فالكل سابق على الأجزاء ، وأنه أكبر من أجزائه • ولذلك يرفض أصحاب النظريات المجالية مبدأ تحليل السلوك الذي يأخذ به أصحاب النظريات السلوكية •

ومن النظريات التي تمثل هذه الاتجاه : نظرية الجشطلت ، التي يمثلها هرتهيمر وكوفكا وكوهلر ، ونظرية المجال التي يمثلها ليفين • ونشأ عن هذا الاتجاه نظ بات وتفسيرات معرفية أخرى •

يعتبر « ايفان بافلوف Van Pavlov) (١٩٣٦ - ١٩٣٦)) ، العالم الفسيولوجي الروسي في القرن العشرين ، صاحب الفضل في ظهور نظرية «Classical Conditioning».

لقد كان بافلوف مهتما بدراسة فسيولوجيا الهضم لدى الكلاب عندما اكتشف بالصدفة الفعل المنعكس الشرطى • فقد لاحظ عندما كان يدخل حجرة التجربة أن لعاب الكلاب يسيل قبل بداية اجراء التجربة • ولم يتنبه بافلوف حينئذ الى حقيقة هذه الظاهرة التى لم يعطها اعتماما كثيرا فى بداية الأمر لامتمامه بالجوانب الفسيولوجية فى التجارب التى كان يقوم بها • ولذلك ارجع أسباب هذه الظاهرة الى عوامل نفسية • الا أنه قد لاحظ استمرار هذه الظاهرة عدة مرات ، ولذلك تحول اهتمامه الى دراسة الكشف عن أصل هذه الاستجارات وكيفية تكوينها •

أجرى بافلوف عدة تجارب لدراسة هذه الظاهرة ، وفى جميع هسنه التجارب كان يختبر تأثير المثير غير الطبيعي على استجابة أفراز اللعاب ، وفى أحد التجارب كان يصدر صوت من شوكة رئانة لمدة ٧ أو ٨ ثوانى ، وعقب انتهاء صوت الشوكة الرنانة مباشرة يقوم بوضع مسحوق اللحم فى فمالكلب ، وحينئذ لاحظ سيل اللعاب ، وقد استمرت عملية تعاقب تقديم مسحوق اللحم بعد انتهاء صوت الشوكة مباشرة الى حوالى عشرة مرات ، وبعد حوالى ٣٠ مرة من تعاقب اصدار الصوت وتقديم مسحوق اللحم بدأ الكلب فى افراز كمية كبيرة من اللعاب فور سماعه صوت الشوكة الرنانة فقط ،

وقد فسر « بافلوف ، ظاهرة سيل اللعاب بمجرد سماع صوت الشوكة الرنانة ، بأن الكلب قد تعلم توقع تقديم مسحوق اللحم ،وان صوت الشوكة الرنانة اكتسب القدرة على افراز اللعاب • وقد أطلق على هذه الظاهرة «الفعل المتعكس الشرطي ، مراكبة conditioned reflex (تاربي ، ١٩٧٥) •

متغيرات السلوك الشرطى:

: Unconditioned Stimulus الشرطي ١

وهو أى مثير قوى يعمل على اظهار استجابة غير متعلمة بشكل سنتظم نسبيا ، ويمكن قياسها ، وفى أغلب التجارب التى أجراها بالحلوف كان المثير غير الشرطى هو مسحوق الطمام . ويرمز له بالرمز (م ط) .

: Unconditioned Response لاستجابة غير الشرطية

وهي الاستجابة غبر المتعلمة المنتظمة نسبيا والتي يمكن قياسها وتتكون

عن طريق مثير غير شرطى (م ط) • وكانت فى تجارب بافلوف افراز اللهاب عند الكلب • وقد تكون الاستجابة غير الشرطية افراز غدة أو شد عضلة أو غلق المين أو تغيرات فى سرعة ضربات القلب عند الانسان • ويرمز لها بالرمز (س ط) •

T _ المشرطى: Conditioned Stimulus

وهو المثير الاصلى (مش) الذي يسبق تقديم المثير غير الشرطى (مط)،
وفي بعض التجارب التي اجراها بافلوف كان المثير الشرطى هو ذبذبات صوت
الشوكة الرئانة •

2 _ الاستجابة الشرطية : Conditioned Response

وهى الاستجابة المتعلمة (سش) التى تشبه الاستجابة غيرالشرطية وكانت فى تجارب بافلوف افراز اللعاب لمثير الصوت أو لمثيرات شرطية أخرى ·

الاجراءات التجريبية:

من التواص الرئيسية في الاستراط البسيط أن الاحداث أو المثيرات التي تقدم للكائن الحي في الموقف التجريبي يجب أن تكون مستقلة عنسلوكه .
بمعنى انه لم يسبق أن مرت بخبرته مثل هذه المثيرات أو هذه الاحداث ، والا
ستتأثر الاستجابة الشرطية المطلوب تكوينها بالخبرة السابقة لديه ، وعلى
ذلك فأن الاستجابة ، سواء كانت سيل اللعاب أو سحب القدم مثلا ، لا تظهر
في حالة تقديم المثيرات في المراحل التدريبية الاولى التي يتم فيها ظهور هذه
المثيرات أمام الكائن الحني ،

ويمر تكوين الاستجابة الشرطية بثلاث مراحل رئيسية على النحسو التالى : في المرحلة الأولى لا يؤدى ظهور المثير الشرطى (م ش) الى تكوين أى استجابات لدى الكائن الحى ، بينما يؤدى تقديم المثير غير الشرطى (م ط) الى تكوين الاستجابة غير الشرطية (سط) ، حيث تعتبر هذه المرحلة بمثابة تعرب للكائن الحى على تكوين الاستجابة الشرطية المطلوبة ، أما في المرحلة المثانية ، وبعد تكرار تقديم المثيرين (الشرطى وغ يرالشرطى) ، فأن الارتباط بينكون طبقا لقانون الاقتران ، وبعجرد أن تتكون العلاقة الشرطيسة

يصبح للمثير الشرطى (م ش) قدرة انشاء الاستجاية الشرطية (س ش) فى حالة غياب الثير غير الشرطى (م ط) · وتعتبر تلك الخطوة المرحلة الثالثة فى تكوين الاستجابة الشرطية ·

يشير هذا التتابع الى تكوين أو اكتساب خاصية الاقتران بين المنيرالشرطى والمثير غير الشرطى • ولكن بعد تكوين هذا الاقتران ، يؤدى تقديم المشممير الشرطى (م ش) فقط بدون أن يعقبه المثير غير الشرطى (مط) الى اضعاف الاستجابة ، ويترتب على ذلك ظهور ما يسمى بالانطفاء Extinction ، أي. أن الاستجابة الشرطية تأخذ في التضاؤل حتى تختفي من الموقف •

بعض العمليات الأساسية في السلوك الشرطي:

الكف : Inhibition تناولت الدراسات والابحاث التي أجراهــــا. بافلوف نوعين من الكف :

ا ـ الكف غير الشرطى Unconditioned inhibition : ويرجع الى تغيرات قد تحدث فجأة في الجهاز العصبي للكائن الحي أو الى بعض التغيرات في الخصائص الطبيعية والكيميائية للدم ، معا يتسبب عنها عدم ظهور الاستجابة الشرطة .

الانطفاء Extinction: تأخذ الاستجابة الشرطية في التضاؤل أو. الاختفاء أثناء الموقف التجريبي نتيجة عدم تعزيزها بالمثير غير الشرطي • وقبد يشار الى ظاهرة اختفاء الاستجابة الشرطية نتيجة عدم الممارسة بالنسيان. Forgetting في السلوك الانساني •

وقد تعود الاستجابة الشرطية مرة أخرى بعد فترة راحة بدون تقديم.
التعزيز • وتسمى هذهالظاهرة بالاسترجاع التلقائي Spontaneous Recovery.
الا أن الاستجابة تكون في هذه الحالة عادة أضعف من الاستجابة الاسليّة •

: Generalization

ويعنى انسه حينما يتم اشتراط الاستجابة بمثير معين ، فأن المثيرات الأخرى المشابهة للمثير الإصلى يصبح لديها القدرة على استسدعاء نفس الاستجابة ، وتشاهد هذه الظاهرة في السلوك الحيواني وكذلك في السلوك الانساني ، ففي حالة تعلم الكلب استجابة سيل اللعاب لمثير صوت الجرس أو دقات المترونوم فأنه يصبح قادرا على الاستجابة كذلك الى المثيرات الأخرى المشابهة سواء كانت أصوات مرتفعة أو منخفضة ، وفي حالة تعلم الطفل الخوف من بعض الحيوانات ، فأن استجابة الخوف تظهر عليه حينما يشاهد الحيوانات الإخرى المشابهة وذلك لعدم قدرته على التمييز بين المثيرات وخاصة في مراحل العجر المبكرة ، (جاربت ، ١٩٦١) ،

-----الارتباط

يشير علماء النفس الى أن الفترة ما بين عام ١٩٤٠ وعام ١٩٥٠ تعتبرمن أهم غترات ازدهار علم النفس ، وخاصة سيكولوجية التعلم ، وذلك يرجع الى ظهور كثير من الدراسات والأبحاث التى قامت على ثلاث نظريات سادت فى هذه الفترة وهى نظرية الاقتران لجائرى ، ونظرية الأثر لثورنديك ، ونظرية التوقع لتولمان ، وقد تأثر كثير من الباحثين فى مجال التعلم بالآراء والنتائج التى خرجت بها هذه النظريات الثلاث ،

والأهمية الثانية لهذه النظريات الثلاث هي أنها قد أثارت كثيرا من المشكلات التي تبنت عناصرها بعض النظريات التالية ، والتي كانت في ذاتها المتدادا طبيعيا للنظريات الثلاث المسار اليها • (كيرماك ، ١٩٧٥) •

أهمية النظرية :

يعتبر ادوارد لى ثورنديك Edward L. Thorndike (۱۹۶۹ - ۱۹۷۹) ، عالم النفس الأمريكي ، من أبرز علماء النفس الذين يمثلون الاتجاء السلوكي في تفسير التعلم • وقد تبنى ثورنديك المنهج العلمي في تفسير السلوك بوجه عام ، والتعلم بصفة خاصة • ولذلك خضعت دراساته في تفسير التعلم التي

اجراها على الحيوان والانسان على السواء للقواعد التي يقوم عليها المنهج العلمي في دراسة وتفسيرالظواهر السلوكية • كما اعتم ثورنديك اهتماما كبيرا بتطبيق نتائج دراساته على التعلم في الفصل الدراسي الأمر الذي كان يهدف اليه ويسعى إلى تحقيقه •

وتسمى نظرية ثورنديك باسماء مختلفة · فاحيانا يطلق عليها النظرية الارتباط أو الوصل Connectionism ، أو نظرية الارتباط أو الوصل Connection ، وأحيانا أخرى يطلق عليها نظرية المحساولة والخسطا Trial-and-Error ، أو نظريسة الاشتسراط للسذرافعي أو الوسيلي Effect Theory كما يطلق عليها نظرية الاثر

الاجراءات التجريبية:

أجرى ثورنديك تجاربه على أنواع مختلفة من الحيوانات ، أغلبهــــا وأشهرها تجارب القطط • وكان موضوع التعلم فى هذه التجارب هو فتح باب القفص والحصول على الطعام • وقد صممت الأقفاص التى توضع فيها القطط بطريقة خاصة ، اذ يمكن فتح باب القفص باكثر من طريقة ، كأن يجذبالحيوان حبلا أو يدير مفتاحا خاصا ، أو يضغط على رافعة ، أو يحرك سقاطة •

وقد أعد الموقف التجريبي الذي كان يتضمن وضع القط وهو في حالة جوع في القفص ، وبواسطة جنب الخيط المثبت في القفص ، أو استخدام أي من الوسائل السابقة ، يفتح الباب ويستطيع القط الحصول على الطعام ، وفي المحاولات الأولى كان يلاحظ أن الحيوان يتجول في القفص كما لو كان يود الهروب من الموقف ، وبعد فترة زمنية استطاع الحيوان التغلب على العائق والخروج لتناول الطعام ،

ونلاحظ الاعتبارات التالية في هذا الموقف التجريبي :

١ - وجود حاجة لم تشبع لدى الحيوان موضع التجربة ، وهى الحاجة
 الى الطعام ، التى لا يتحقق اشباعها الا عن طريق فتح باب القفص والحصول
 على الطعام الموجود خارجه •

٢ - وجود عائق ، لم يسبقأن مر فيخبرة الحيوان - ويجب على الحيوان

أن يتغلب على هذا العالق بطريقة ما من الطرق السابق الاشارة اليها للخروج من القفص •

٣ _ يقاس مدى التحسن في أداء الحيوان بالفترة الزمنية التي يستغرقها في التغلب على العائق وإذالته وفتح باب القفص موضوع التعلم • (أحمد زكي صالح ، ١٩٧٢) •

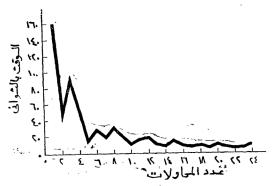
وقد لاحظ ثورنديك أن الحيوان يقوم في بداية اجراء التجربة ببعض الحركات العشوائية في سبيل الوصول الى الهدف وهو الطعام الموجود خارج التفص ١ الا أنه في المحاولات الأخيرة ، لاحظ تناقص هذه الحركات ، كما لاحظ تناقص الزمن المستفرق في كل محاولة الى أن وصل الزمن الى سبع ثوان في المحاولات الأخيرة بعد أن كان يتذبذب بين ٩٠ و ١٦٠ ثانية في المحاولات الأولى ٠ وبذلك حدث تغير في أداء الحيوان ، وهو تعلم فتح باب القفص في أقل زم مكن بعد زوال الحركات العشوائية ٠ (أحمد زكي صالح ، ١٩٧٢) .

تفسير التعلم:

رأينا في الاجراءات التجريبية كيف يصل الحيوان الى الهدف وتحقيق السباع الدافع بعد التغلب على العائق وذلك بعد أن يقوم الحيوان بعسسة معاولات يصل بها الى الاستجابة الناجعة التي يتم تعلمها لأنها الاستجابة التي تؤدى الى الحصول على التعزيز وهو الطعام • ولذلك تصبح هذه الاستجابة اكثر تكرارا أو أكثر احتمالا في الظهور في المحاولات التالية من الاستجابات الأخرى الفاشلة التي لا تؤدى الى حل المشكلة • وتمثل هذه العملية الجانب التعلمي في هذا الاداء • وإذا لم تؤد هذه الاستجابة الى الحصول على المكافأة ، فان سلوك الحيوان يضعف ويأخذ في التناقص تدريجيا • (تاربي ، ١٩٧٥) •

واذ يعتبر ثورنديك من زعماء المدرسة السلوكية ، فانه يبدأ تفسيرالتعلم من المبدأ الرئيسي ($a_{\rm min}$) لا استجابة دون مثير ، ولكل استجابة منيرها الخاص بها • ومن هذه الوحدات الأولية البسيطة التي تتكون كل منها من ($a_{\rm min}$) يتكون أي نعط من السلوك المعقد • ولذلك يعتبر ثورنديك ان تعلم أداء فتح باب القفص انها هو عملية تدعيم تدريجي للارتباط ما بين المثير والاستجابة • فالحركات العشوائية الاولية التي يقوم بها الكائن الحي تحذف

من الوقف لانها لا تؤدى الى الحصول على المكافأة • بينما الاستجابة الصحيحة التى تؤدى الى فتح باب القفص تقوى تدريجيا بالتدريب لانها الآستجابــة المعززة ، كما يتضح من منحنى التعلم فى تجارب ثورنديك (شكل ١٨) •



شكل (١٨) : منحنى التعلم بالمحاولة والخطأ فى تجارب ثورنديك • ويوضع المعدل الذي يستطيع به الحيوان أن يكون قادرا على تنظيم الاستجابة التمييزية الملائمة • فى المحاولات الاولى يكون التعلم بطيئا ، ولكن بعد عدة محاولات (المحاولات العشر الأولى) يتعلم الحيوان الاتيان ولكن بعد علام • الملائمة • (تورنديك ، ١٩٩٧) • الاستجابة الملائمة • (تورنديك ، ١٩٩٧)

ويفسر ثورنديك الارتباط بين المتبر والاستجابة ليس على انه علاقة جديدة نائنة في الجهاز العصبي للكائن الحيء بل هو تدعيم وتقوية للمسارات العصبية الموجودة بالفعل لديه و ولذلك فان وظيفة الترابط من وجهة نظر درنديك هي مساعدة المراكز العصبية الخاصة بكل مثير ،حتى سهل على هذه المراكز العصبية القيام بدورها و وبالتالي فان التعلم لا يعنى تكوين ارتباطات عصبية جديدة ، ، وائما يقتصر دوره على تدغيم وتقوية المسارات العصبية القائمة فعلا في الجهاز العصبي للكائن الحي وهذا ما أدى الى تسمية النظرية بالنظرية الارتباطية أو غظرية الارتباط و

قوانن التعلم:

فسر ثورنديك قوة الارتباط الحادث بين المثيروالاستجابة ليس علىأساس تكرار العلاقة بين المثير والاستجابة كما ذكر واطسون ــ السنى يعتبر أن الارتباطات التى تنشأ بين المثيرات والاستجابات انما تعتمد على قانونى التكرار Law of Recency والحداث Law of Frequency ــ ولكن ثورنديك يؤكد على أن هذا الارتباط انما هو نتيجة للأثر الطيب الناشئ عن حالسة التعزيز واللاحق لحدوث الاستجابة ، وهو التفسير الذي يقوم عليه القانون الرئيسي في النظرية وهو قانون الاثر يفسر كنيرا من نظريات التعلم التالية ويفسر كنيرا من أساليب السلوك الانساني .

ويصيغ ثورنديك قانون الأثر في العبارات التالية :

«حينها يحدث تبديل في مسار الثير والاستجابة الطبيعي ، فان هذه العلاقة تقوى اذا كانت نتيجة هذا التعديل نجاحا أو ارتياحا ، وتضعف هذه العلاقة اذا أدى هذا التعديل الى نشل وعدم ارتياح · بعبارة أخرى ، أن الأثر الطيب يقوى ويعزز السيالات العصبية التي يحدث خلالها الارتباط ، كما ان الأثر غير الطيب يضعفها ، • (أحمد زكى صالح ، ١٩٧٢) .

الاشتراط الاجرائي

يرجع الفضل الى وسكينر، B.F. SKINNER ، عالم النفس الامريكى الملاصر ، في ظهور الاشتراط الإجرائي Operant Conditioning كاحد أساليب التعلم الشرطى • ويعتبر سكينر من علماء النفس الارتباطيين الذين الذين الاتكزوا على التعزيز كعامل أساسى في عملية التعلم الذي يهدف الى حـــل مشكلات التربية التي كانت موضم احتمامه •

ويلاحظ فى كتابات « سكينر » عن الاشتراط الاجرائى اهتماماته الواضعة ومعاولاته المتعددة فى تطبيق الاسس التى يقوم عليها الاشتراط الاجرائى على المواقف العملية المتعددة ، ومجالات التطبيق المختلفة • ومن دلك انه تناول كثيرا من جوانب مشكلات التعلم فى الفصل الدراسى ، ودعى لل تعديل أساليب التكنولوجية فى المعملية التعليمية وذلك كله من خلال عملية مراجعة شاملة لأساليب ممارسة المنساط المدرسي وكيف يمكن الاستفادة من الأبحاث والدراسات التي تجرى خى مجال التعلم للوصول بأساليب التعليم الى مستوى أفضل •

أنواع السلوك :

يميز سكينر بين نوعين رئيسيين من السلوك :

والاستجابات •

ثانيا: السلوك الإجرائي Operant Behavior : يمتبر سكينر أن كثيرا من أنماط السلوك في الحياة تختلف كثيرا عن نمط السلوك الاستجسابي البسيط الذي سبق الاشارة اليه · فبينما يتميز السلوك الاستجابي بأنــه سلوك ارتباط ما بين مثير معين واستجابة ، فان السلوك الاجرائي يختلف كلية عن ذلك ، لأنه سلوك لا يرتبط بمثيرات محددة مسبقا في الموقف كما يحدث في السلوك الاستجابي ، وليس هناك مثير معين يعمل على استدعاء الاستجابة الاجرائية ، بل انه عبارة عن كل ما يصدر عن الكائن الحي في العالم الخارجي •

ولذلك نجد أن اهتمام سكيتر ينصب أساسا على دراسة الاستجابات أ ذاتها الصادرة عن الكائن الحى ، وليس على المثيرات الموجودة في المسوقف المسلوكي كما في النظريات الاخرى وخاصة النظريات الارتباطية • ومن دراسة الاستجابات الصادرة عن الكائن الحي يمكن أن نستدل على المثيرات المكونة لهذه الاستجابات ، وبالتالى فان التعزيز ، الذي يؤدى دورا هاما في تعلم الاشتراط الاجرائي ، انما ينصب على الاستجابة ذاتها وليس على المثير كما رأينا في نظرية الاشتراط البسيط عند بافلوف • (ايلليس ، ١٩٦٩) •

متغيرات الاشتراط الاجرائي:

الثيرات والاستجابات: يعتبر سكينر أن السلوك في الاشتراط الاجرائي مكون من وحدات يطلق عليها الاستجابات ، كما أن البيئة ذاتها التي يحدث فيها السلوك مكونة من وحدات يطلق عليها المثيرات ، كما يعتبر أن المثيرات لا تنشىء الاجراءات أو أنماط السلوك الاجرائي كما يحسدت في الاشتراط البسيط حيث تؤدى دورا هاما في انشاء أنماط السلوك الاستجابي ، ولكنها تساعد على تحديد نمط السلوك الاجرائي المحتمل حدوثه في الموقف ،

ويكتسب المثير هذه الخاصية خلال عملية التمييز التي تحدث في الموقف التعلمي ، فاذا حدث وتم تعزيز اجراءهمين في وجود مثير محدد ، ولم يتم تعزيز هذا النبط من السلوك الاجرائي في وجود مثير آخر مختلف عن الأول ، فأن الميل للاستجابة في حالة ظهور المثير الثاني تأخذ في الانطفاء لعدم تعزيزها .

ومن ذلك فان و سكينر ، يهتم أساسا بالسلوك ومحدداته الخارجية وليس ما يحدث داخل الكائن الحي من ارتباطات بسين مثيرات واستجابات لا تعتبر واضحة من وجهة نظره ، وبدلا من أن يفسر السلوك في ضوء الارتباطات، العصبية بين المثير والاستجابة ، فانه يتناول هذا التفسير فى ضوء معدل الإجراء الذى يحدث تحت شروط معينة معا يؤدى الى تعلم نمط السلوك المطلوب .

أنواع التعزيز :

يميز د سكينر ، في نظام الاشتراط الاجرائي بين نوعين رئيسيين من التعزيز هما :

۱ ـ التغزيز الايجابي: وينشأ نتيجة تقديم معزز موجب يعمل على استجراد الاستجابة الصحيحة المرغوب تعلمها • ومن أمثلة المعززات الموجبة التي استخدمها سكينر في دراساته: حبات الطعام للفتران ، والحبوب للحمام، والحلوي للافراد •

٧ - التعزيز السلبى: وينشأ نتيجةاستبعاد معزز سالب من الموقف التعلى بمعنى آخر ، حذفأوازاحة المعززات المؤلة أو المنفرةمن الموقفالوجود فيه الكائن الحى و تعتبر المعززات السالبة بمثابة مثيرات منفرة يعمل الكائن الحى على تجنبها ، مثال ذلك الصدمة الكهربائية التي تعتبر بمثابة معزز سالب ، وازاحة المعزز السالب من الموقف ينشأ عنه تقوية الاستجابة واحتمال تكرار ظهورها في المرات التالية .

تعلم السلوك الاجرائي:

يخصع تعلم السلوك الاجرائى كما حدده « سكينر » لعملية اشتراط فى الموقف السلوكى • ولكنه ليس اشتراط الافعال المنعكسة البسيطة كما هو الحال عند بافلوف ، بل أن تعلم الاشتراط الاجرائى يشبه الى حد ما نمط التعلم الارتباطى عند « ثورندبك » •

ويعتمه تعلم السلوك الاجرائى أساسا على التعزيز · فاذا حدثت الاستجابة الاجرائية وأعقبها التعزيز ، فان ذلك يؤدى الى زيادة احتمال حدوث هذه الاستجابة مرة أخرى ·

 الاجرائى هو المكافأة · ولذلك فان مكافأة الاستجابة الاجرائية يجعلها أكثر احتمالا فى الحدوث مرة أخرى مما يساعد على التعلم حتى ولو كان مثير الاستجابة الاجرائية غير معروف ·

وقد اجرى سكينر أغلب ابحائه علىجهاز يعرف بصندوق سكينر ويختلف تصميم هذا الجهاز فى التكوين والحجم طبقا لاختلاف الكائن العى الذى التجرى عليه الدراسة والاجراء الذى يقوم به الكائن الحى فى هذا الجهاز هو عبارة عن معالجة بسيطة يقوم بها فى سبيل الحصول على التعزيز ، مع وجود أداة معينة مثبته بالجهاز يستطيع الكائن الحى عن طريقها الحصول على المعزز .

وتختلف هذه المالجة طبقا لاختلاف الكائن الحى، فقد استخدم سكينر ضغط الفئران على رافعة ، ونقر الحمام على دائرة ممينة فى الجهاز تشببه مفتاح التلغراف ، كما استخدم جنّب الافراد لذراع معين فى الجهاز أو أى شىء آخر يتناسب مع امكانيات الكائن الحى الذى تجرى عليه الدراسة .

ويعتبر سكينر أن الاستجابات التي يقوم بها الكائن المحى هى التي تؤدى به الى الحصول على التعزيز • وتسمى هذه الاستجابات بالاجراءات المحرة لأن الكائن الحي يقوم بها بما يتناسب مع سرعته فى الاداء • ويعتبر معدل الاجراء الصادر عن الكائن الحي بمثابة مقياس للاستجابة فى أغلب الدراسات والابحاث التي اجراها سكينر • (هيل ، ١٩٧١) •

تشكيل السلوك :

اهتم سكينر بتشكيل السلوك كأسلوب لتدريب العيوانات والافراد على اداء بعض الاعمال المعقدة التى تكون أكبر من الامكانيات السلوكية العادية للكائن الحى • فقد كانت اهتماماته تتركز حول تدريب الحيوانات والأفراد على أداء الاستجابات الاجرائية لتعلم بعض المهارات المينة • كما أهتم كذلك بمشكلات تعلم بعض المهارات المقدة •

وقد استطاع سكينر بواسطة أسلوب تشكيل السلوك الاجرائي أن يدرب بعض الحيوانات على أداء بعض الاعمال مثل تدريب الحمام على (م 17 ــ أسس علم النفس) ممارسة لعبة تنس الطاولة بأسلوب مبسط وكذلك المشى على الرقم ثمانية. باللغة الانجليزية كما تناول تدريب بعض الافراد على تعلم بعض الاعمال. من خلال أسلوب الاشتراط اللفظى •

الجشطلت

فى تقسيم نظريات التعلم الى مجموعتين رئيسيتين : مجموعة النظريات السلوكية ومجموعة النظريات المجالية المعرفية رأينا كيف تعتمد النظريات السلوكية الشرطية على المبدأ الرئيسي فى تفسير السلوك وهو مبدأ تعليل السلوك الى مكوناته الرئيسية ، لأن اصحاب النظريات السلوكية الشرطية ينظرون الى السلوك على أنه وحدة معقدة يمكن تحليلها الى وحدات بسيطة ، هذه الوحدات مى الاستجابات الأولية التى ترتبط بمثيرات محددة .

أما النظريات المجالية المرفية فانها تنظر الى السلوك نظرة تختلف كلية عما رأيناه لدى أصحاب النظريات السلوكية • فالسلوك لدى علماء نفس: المجال هو عبارة عن وحدة كلية غير قابلة للتحليل • وسلوك الفرد في موقف ما يخضع لقواعد تنظيم المجال الذي يوجد فيه الفرد •

ومن النظريات المجالية المعرفية التى تقوم على الاساس السابق المشار اليه نظرية الجشطلت Gestalt Theory التى يمثلسها ماكس قرتهيمية Max Wertheimer وولفجانج كوهلر W. Kohler وكرت كوفكا K. Koffka

تعنى كلمة جشطلت فى اللغة العربية « شكل أو صفة "Form" و مصورة Configuration » وهى تفسر الاساس الذى تقوم عليه النظرية وهو أن السلوك يتصف بالكلية ، بمعنى أن السلوك وحدة معينة تتيجة لوجود الكائن الحى فى موقف معين ، وهذا الموقف يتميز ببعض. العوامل التى تؤثر على الكائن الحى فتجعله يستجيب له بطريقة معينة ، حتى يحقق تكيفه وتوافقه مم هذا الموقف .

هكذا لا ينظر علماء نفس الجشطلت الى السلوك الحيوى بصفة عامة والسلوك الانساني بصفة خاصة هذه النظرة التحليلية الميكانيكية التي ياخذ بها علماء نفس الاتجاه السلوكي الارتباطي الشرطي ، بل انهم ينظرون الى السلوك نظرة كلية أو كتلية ، بعنى أن السلوك غير قابل للتحليل • فما يمنيهم من السلوك بوجه عام والسلوك الانسانى بصفة خاصة هو تلك الخاصية الكلية التى تصبخ السلوك بصبختها حسب المواقف المختلفة التى يحدث فيها •

التعلم بالاستبصاد:

يستطيع الفاحص لنظرية الجشطلت والتفسيرات التى وضعها علماء النظرية فى الادراك أن يتلمس تفسيرهم للتعلم الذى تناولوه خلال تفسيرهم للساوك فى اطار الفهم الجشطلتى له ٠٠

ويبدأ التفسير الجشطاتي للتعلم باثارة الشكلة التالية : كيف يتعلم الفرد ادراك الموقف الموجود فيه ؟ لذلك يهتم علماء نفس الجشطات بدراسة كيفية ادراك الفرد للموقف الموجود فيه ، وكيف يستجيب له في اطار معرفي، في حين ينحصر اعتمام علماء نفس الاتجاه السلوكي في كيفية تعلم الارتباط بين العناصر الموجودة في الموقف .

فاذا كان الاتجاه (الجشطلتى) اتجاه ديناميكى يهتم بالكليات المتحدة، أى الله اتج'، كتلى أو كلى ، فإن الاتجاه (الارتباطى) اتجاه ميكانيكى يتهم بمكونات السلوك والارتباط بينها ، أى أنه اتجاء تحليلى .

فى اطار النظريات السلوكية الشرطية يأخذ التهلم صفحة التعريع ،

اى يحدث بعد عدة محاولات يتم فيها الارتباط بين الميرات والاستجابات وعلى العكس من ذلك فى نظرية الجشطلت ، فان التعلم يعدث فجاة دون مقدات ، بمعنى انه قد يحدث من محاولة واحدة تسبقها فترة تأمل وانتظار ،

أى يحدث التعلم بالاستبصار ،

تحاول دراسات الاستبصار Insight ، التى تعتبر من آكسبر الاضافات التى تعتبر من آكسبر الاضافات التى تناولها علم نفس الجشطلت لفهم طبيعة عملية التمام التي يدور حولها تفسير التعلم لدى علماء الجشبطلت وهى : كيف يتعلم الفرد ادراك الموقف الموجود فيه ؟

يفسر علماء نفس الجشطلت عملية التعلم على أساس انها عملية اعادة
تنظيم للمجال الادراكى الذى يوجد فيه الكائن الحى • فادراك الكائن الحى
للعناصر والموضوعات الموجودة فى المجال الذى يوجد فيه ، وكذلك للعلاقات
التى تربط بين عناصر وأجزاء المجال ، من شأنه أن يؤدى بالكائن الحى الى
اعادة تنظيم المجال فى كل أو فى صورة جديدة • هذا الكل أو هذه الصورة
هى ما يعتمد عليه أصحاب النظرية فى تفسير التعلم الذى ينشأ بواسطة
عملية استبصار من الكائن الحى للموقف الموجود فيه بما فيه من عناصر
وعلاقات • ولذلك فإن التعلم بالاستبصار يتضمن عمليتين من أهم العمليات
العقلية التى يمارسها الفرد فى مواقف التعلم المقد وهما : عمليتى الفهم ،
وادراك العلاقات • وهما خاصيتان لا توجدا فى التعلم فى النظريــــات
السلوكية التى يتم فيها التعلم على أساس الارتباط بين المثيرات والاستجابات
حريل ، ١٩٧١ •

الوقائع التجريبية :

يعرض كوهلر فى دراساته التى قام بها على القردة الوقائم التجريبية التى يفسر بها تعلم حل المشكلات الذى يقوم على الاستبصار • وقد صممت التجارب على أساس أن يوضع الموز كوسيلة لاشباع الدافع ... بعيدا عن متناول الحيوان • ولا يتم اشباع الدافع الا بعد التغلب على حل المشكلة ، التى لم يسبق أن مرت بخبرة الحيوان قبل ذلك •

وقد أعدت الإجراءات التجريبية بحيث يوضع الطعام ـ الموز ـ في أعلى سقف القفص الذي يوجد به القرد • كما يوضع صندوق أو اثنين في أحد أطراف القفص تستخدم للوقوف عليها للوصول الى الطعام ، أو أن يوضع خارج القفص أو داخل القفص بعض المصى التي يمكن للحيوان الاستعانة بها في جذب الطعام اليه •

وقد وجد كوهلر نتيجة للدراسات التي قام بها أن الحيوان لا يصل الى حل المشكل فورى عقب الى حل المشكل فورى عقب فترة تأمل وانتظار يمكث فيها الحيوان وكانه يفكر في أسلوب جــــديد لحل المشكلة .

أى أن الحيوان فى هذه التجارب يعارس عملية الادراك للمناصر الموجودة فى المجال فى علاقتها بموضوع الهدف ، بالاضافة الى ادراكه للعلاقات التى تربط بين هذه العناصر بعضها بالبعض الآخر · كما أن فترة التأمل والانتظار يعارس فيها الحيوان عملية اعادة بناء المجال ·

الشكل والأرضية:

من الموضوعات التى تناولها علماء نفس الجشطلت فى دراسات الادراك موضوع الشكل والارضية الذى يعتبر من الإضافات الواضعة للنظرية • فعلى الرغم من انهم يركزون على الكليات المتحدة فى ادراك العالم الخارجي، الا أنهم يعتبرون أن الجشطلت « الصورة أو الصغة » يمكن أن ينظر اليها على أنها كل معزول بنفسه أو منفصل عن الكليات الاخرى •

ومن هذا التصور للجشطلت وعلاقته بالبشطالتات الأخرى ، خرجت فكرة الشكل والأرضية ويشير فرتهيمر الى أنه يمكن في طروف خاصة النظر الى البجشطلتات على أنها كليات متمايزة منفصلة عن الارضية التي تختلف عن الشكل مما يجعل التمايز بينهما واضحا حيث يعتبر الشكل Figure في ادراك الفرد له على أنه البخشطلت والصورة أو الصيغة البارزة المام الفرد و في حين أن الارضية Ground تعتبر الخلفية الإقل تحديدا وتمايزا والتي يظهر عليها الشكل و

مثال ذلك يعتبر اللحن المميز كالعزف على القانون أو على العود ــ
وسط مجموعة الآلات الاخرى ــ بعثابة الشكل لانه آكثر تمايزا وتحديدا من
نغم الآلات الاخرى التي تكون بعثابة الارضية التي يظهر عليها الجشطلت ــ
يتبع ذلك أن تحديد ما هو شكل ، وما هو أرضية انها هو أمر نسبى ويرتبط
بظروف معينة وخاصة العناصر الموجودة في المجال الادراكي .

قوانين تنظيم المجال الادراكي :

يعتمه علماء نفس الجشطلت فى تفسيرهم للظواهر السيكولوجية وخاصة ما يرتبط فيها بالادراك على مجموعة قوانين ومبادىء تشكل الاطار العام للنظرية ومن هذه القوانين ما يلى (١):

⁽١) ارجع أيضا الى الفصل السابع (الاحساس والادراك) •

١ _ قانون التنظيم Law of Pragnanz : يعتبر من القوانيين الرئيسية في النظرية لأنه يقوم على مجموعة قوانين فرعية هامة منها : ان الكل أكبر من مجموع الاجزاء وأن ادراك الكل سابق على ادراك الاجزاء ، وجن على غير هذا الجزء في كل أخر ، وذلك وفقا للوظيفة التي يحققها هذا الجزء في موقف من المواقف •

ولذلك فان عامل الفهم وعامل ادراك العلاقات التى ينشئها المجـــال الادراكى للمشكلة الموجودة أمام الكائن الحى يفسران ادراك العلاقة لعناصر المجال والذى يتم بطريقة حاسمة سريعة ، وهو ما يسمى بالاستبصار ٠

: Law of Closure : قانون الغلق : ٢

ويعتمد هذا القانون على أن ادراك الاشكال المفلقة أو شبه الكاملة يكون أفضل كما أنه يكون أكثر ثباتا من الاشكال الناقصة أو المفتوحة - ولذلك فان التعلم يكون أفضل اذا تحققت فكرة القانون في المجال الذي يوجد فيه الموقف التعلمي .



ويمكن للقارى، أن يرجع الى الكتب المتخصصة فى سيكولوجية التعلم لمزيد من التعمق فى نظريات ونظم التعلم ومايرتبط بها من أساليب وقوانين وخاصة ما يفسر التعلم الانساني .

نماذج التعلم

من استعراض نظريات ونظم التعلم التي أشرنا الى بعضها في الجيز، السابق ، يمكن أن نستخلص مجموعة نماذج أو صور لعملية التعلم ، فلا شك أن مجموعة النظريات السلوكية تعتمد في تفسيرها للتعلم على مجموعة مبادى، أساسية أهمها مبدأ تحليل السلوك الى مكوناته الرئيسية من المثيرات والاستجابات ، ومن خلال هذا التصور نجد أن عملية التعلم يمكن أن تتعايز من وجهة نظر الى أخرى في اطار المدرسة السلوكية ، والامر كذلك داخل اطار مجموعة النظريات المجالية المعرفية ، فرغم أن مبدأ كتلية السلوك ووحدته يعتبر أهم المبادى، التي يقوم عليها التفسير المجالى للتعلم ،

الا أننا نجد بعض التمايز بين وجهات النظر حول طبيعة عملية التعلم لدى إنصار هذا الاتجاه •

من هذا التمايز والاختلاف فى وجهات النظر بين أصحاب نظريات ونظم التعلم تبرز مجموعة صور أو نماذج لعملية التعلم يعتمه كل منها على أحد المبادئ، أو على مجموعة من المبادئ، التى تشكل وتميز نظرية معينة على أخرى ، ومن هذه النماذج والصور لعملية التعلم نعرض الآتى :

١ _ التعلم كعملية ارتباطية :

من النفسيرات الأساسية لعملية التعلم واكثرها شيوعا ، التفسيرالقائم على مبدأ تعليل عملية التعلم التي تقوم على الارتباط بين الاستجابات والستجابات والملاقة التي تؤلف الارتباط بين الاستجابات ومثيراتها هي علاقة كامنة في الجهاز المصبي ، وهي سابقة على كل خبرة وتعلم واكتساب ، ولذلك فان التعلم لا يعنى تكوين ارتباطات عصبية جديدة لدى الكائن الحي ، وانعا تقتصر وطيفة التعلم على تقوية احتمال استعمال بعض الوصلات المصبية القائمة فعلا في الجهاز المصبي ، وان قوة الارتباطات التي توجد لدى الكائن الحي المع المعن العصبية الدى الكائن العين أن الاثر الطيب الناتج عن حالة التعزيز يقوى الوصلات العصبية التي تعدد خلالها الارتباط ،

٢ _ التعلم كعملية تعزيز:

وهذا التفسير يرتبط بالتفسير السابق ، حيث أن مبدأ تعزيز المسلوك الناشئ عن قانون الآثر من شأنه أن يدعم ويقوى نبط السلوك الذي يمارسه الكائن الحي ، مما يؤدى الى تعلم هذا النبط من السلوك • ولذلك فسان احتمال ظهور هذا النبط يكون أقوى من عدم احتمال ظهوره في سلوك الكائن الحي •

٣ _ التعلم كعملية ادراكية :

يفسر التعلم من وجهة نظر علماء نفس الجشطلت على أنه تغير في نظرة الفرد الى البيئة المحيطة به • أى أنه أساسا عملية ادراك للعنـــاصر الموجودة فى المجال والعلاقات التى تربط بين هذه العناصر ، مما يجعل الفرد يفير من نظرته للمجال نتيجة ادراكه له فى شكل جديد مختلف عما كان عليه و وان عملية الادراك للمجال تحدث فى كل متحد عكس النظرة التحليلية الجزئية عند السلوكيين و ولذلك يعرف التعلم أحيانا على أنه تغيد فى ادراك نظام المجال و (لوقيل ، ٩٧١) ٠٠

٤ ـ التعلم كعملية فهم وتنظيم:

يقوم هذا التفسير على أساس ادراكى • ولهذا فانه يرتبط بالتفسير السابق حيث ينظر علماء نفس الجشطلت الى عملية التعلم على أنها عملية فهم وتنظيم للمجال الذى يوجه فيه الكائن الحى ، حيث أن عامل ادراك العلاقات التى ينشئها المجال الادراكى المحيط بالكائن الحى ، وكذلك عامل تكوين فكرة عامة عن الحل الصحيح ، من شأنه أن يعيد تنظيم المجال بشكل معين يحقق الوصول الى الهدف • (بلير ، ١٩٦٨) •

ه ـ ١ لتعلم كعملية تمييز:

غالبا ما تتكون المواقف التى يستجيب لها الكائن الحى من مجموعة من المثيرات المختلفة و وللتكيف مع هذه المواقف لا يكفى أن يدرك الكائن الحى خصائص هذه المثيرات بشكل عام ، أى فى صورة ادراك كلى لها و فقد يتطلب الأمر فى بعض المواقف ضرورة الالمام والتعرف على تفاصيل العناصر التى تشكل الموقف ، أى أن يمارس الكائن الحى عملية التمييز بين العناصر أو بين المناصر أو بين المعنودة فى الموقف ،

وقد تبين من الدراسات التجريبية التى أجريت فى مجال التعلم ، أن تمييز الخصائص المعينة أو الجوانب الصحيحة أو المحددة للموقف الذى يوجد به الكائن الحى ، من شأنه أن يحقق الاختزال فى الجهد ، ويقلل من الاخطاء مما يؤدى الى سرعة وفاعلية التعلم .

٦ - التعلم كعملية تكامل:

ان التعلم في كثير من المواقف ليس مجرد عملية تمييز ، أو انتقال من الكل الى الأجزاء المكونة له · فهو في كثير من المواقف التي يتم فيها تعلم مهارات معينة ، يعتبر التعلم عملية بناء وتستلزم وضع الاجزاء مع بعضها في علاقات جديدة لتكوين كليات جديدة مما يحقق عملية التكامل واعادة النسيق والتنظيم ·

وتتميز الكليات المتكاملة بتنظيم وتنسيق معين يحقق لها شخصية مستقلة تجعلها اكثر من مجرد تلخيص للاجزاء الكونة لها •

فعندما ترتبط الانعال أو الافكار بطريقة جديدة ، فأن الجزئيات تفقد
بعضا من خصائصها الذاتية لكى تصبح عناصر فى كل جديد من السلوك •
فالاهمية ليست فى الجزئيات فى حد ذاتها ، بل فى علاقاتها مع الجزئيات
الأخرى ، مما يحقق عملية التكامل •

المبادىء الأساسية في التعلم

يخضع الموقف التعلمي بصفة عامة الى مجموعة من المبادي، الاساسية أو السروط والعوامل التي تساهم في تحقيق التعلم • بعضها يعتبر منالمبادي، أو الشروط الرئيسية التي لا يتحقق التعلم في أي صورة من الصور الا اذا توفر هذا الشرط أو هذا المبدأ ، وبعضها الآخر يعتبر بعثابة و العوامل المساعدة ، على تحقيق التعلم وتأكيد فاعليته •

وعلى الرغم من أن علماء النفس يلجأون عادة الى تقسيم الموقف التعلمى أو تحليله إلى عناصره ومكوناته الاولى حتى يتسنى لهم معرفة كيف يتعلم الانسان أو الحيوان _ وهم فى هذا يختلفون مع بعضهم البعض فى وجهات النظر حولطريقة أجراء التجارب والوسائل المستخدمة فيها ، بل فى المصطلحات الواردة فى هذه الدراسات _ الا أن هناك اتفاق عام بين كثير من علماء نفس التعلم _ رغم كل هذه الاختلافات _ حول المبادىء الاساسية التى تؤثر فى تعلم الانسان والحيوان على حد سواء أو التى تيسر عملية التعلم فى جوانبها المختلفة .

ويمكن تلخيص هذه المبادئ العامة المتفق عليها بين أغلب الاخصائيين في سيكولوجية التعلم الى أربعة مبادئ وهي : ١ ... وجود دافع أو استعداد للتعلم ٠

٢ ـ تكرار الاستجابات ا لصادرة عن الكائن الحي وتنوعها ٠

٣ ــ التعزيز •

٤ _ المارسة •

ويفسر المبدأ الأول لماذأ يتعلم الكائن الحي ؟

ويفسر المبدأ الثاني كيف يصل الكائن الحي الى الاستجابات الصحيحة من الاستجابات العديدة التي يصدرها في الموقف التعلمي •

ويفسر المبدأ الثالث عملية احتفاظ الكائن الحي بالاستجابة الصحيحة.

بينما يفسر المبدأ الرابع كيفية اكتساب الكائن الحى للمهارات وتكوين العادات السلوكية • (جاريت ، ١٩٧١) •

١ _ الدافعية : (١)

تؤدى الدافعية دورا رئيسيا فى التعلم واكتساب الكــــاثن الحى ، سواء كان انسانا أو حيوانا ، كثيرا من أنماط السلوك التى يمارسها فى حياته اليومية (٢) • وتحقق الدافعية ثلاث وظائف رئيسية فى التعلم هى :

 ١ انها تحرر الطاقة الانفعالية الكامنة للكائن الحى ، والتى تثير نشاطا معينا سواء كانت الدوافم فطرية أو مكتسبة .

٢ ــ انها تعلى على الكائن الحى أن يستجيب لموقف معين ويهمل المواقف الاخرى ، ولذلك فانها تؤدى دورا هاما فى توجيه سلوك الكائن الحى الى أساليب معينة من السلوك دون الأخرى .

٣ ــ انها توجه السلوك وجهة معينة حتى يستطيع الكاثن الحى اشباع
 الحاجة الناشئة لديه ٠

 ⁽١) يرجع القارئ الى (الدافعية) بالفصل الخامس لكى يتعرف على الجوائب المختلفـــة
 لهذه العملية النفسية الهامة •

 ⁽۲) أنظر شكل رقم (۱۶) في الفصل السابق (س ۲۳۰) ، وهو يوضح آثر (الدافعية على التعلم واستبقاه المعلومات في الفاكيرة >

كما يلاحظ أن دوافع التعلم انما تعتمه على مجموعة عوامل أخرى تتاثر بها الحالة الدافعية مثل عمر الكائن الحى ومستوى ذكائه واهتماماته · كما أن تنوع الدوافع فى التعلم أمسر جوهسرى لتحقيق فاعلية التعلم ، لأن ما يصلح فى موقف معنى قد لا يصلح فى موقف آخر وهكذا ·

٢ ـ تكرار الاستجابات وتنوعها :

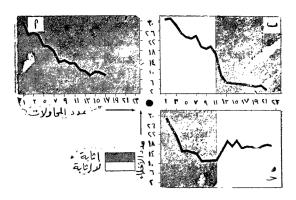
يستمر المتعلم في اصدار الاستجابات ويكررها حتى يصل الى الاستجابة الصحيحة ، وقد يصل اليها ويربط بين عوامل النجاح في محاولة واحدة كما يحدث في التعلم القائم على الاستبصار في نظرية الجشيطات ، أو قد يحدث ذلك في اطار سلسلة من المحاولات كما في أسلوب الاشتراطالبسيط أو التعلم بواسطة المحاولة والخطأ ، ويتوقف طول هذه المحاولات ومدى تطورها على صعوبة الخبرة أو الهارة المطلوب تعليها ، ويتوقف كذلك على المهارات التي قد تكون لدى المتعلم ، وكذلك على مستوى نضية ،

وهنا يأتى دور التربية التى تضع ضمن مهامها وواجباتها العمل على تقليل فترة تكرار الخطأ ومساعدة المتعلم على تكوين استجاباته الصحيحة بشكل أسرع وأكثر فاعلية •

٣ ـ اثر التعزيز:

يؤدى التعزيز دورا ملحوظا فى التعلم واكتساب الفرد لكثير من أنماط السلوك ويظل المتعلم يستجيب الى المثيرات والموضوعات الموجودة فى الموقف التعلمي عدة مرات حتى يصل الى الاستجابة الصحيحة التى تؤدى به الى حل المشكلة والوصول الى الهدف و بالتالى يعزز أو يدعم هذا الدمط من السلوك ـ الذى حقق الوصول الى الهدف ـ من احتمال تكرار الاستجابة الصحيحة المطلوب تعلمها و وبذلك يحقق تعزيز أو تدعيم هذه الاستجابة تكوين نمط السلوك المراد تعلمه ٠

ويبدو أثر التعزيز من خلال دراسة منحنى التعلم والذى يلاحظ منه سرعة الوصول الى الاستجابة الصحيحة وقلة الاخطاء والزمن المستغرق فى كل محاولة من محاولات التعلم واكتساب المهارة · يوضح الشكل رقم (۱۹ أ ، ب ، ج) أثر تعزيز سلوك العيوان فى المتاهة بتقديم الاثابة (توفر التعزيز) أو سحبها (غياب التعزيز) على تعلم الحيوان فى المتاهة (تولمان وهونزيك ، ۱۹۳۰) .



شكل (١٩) : أثر توفر وغياب التعزيز (الاثابة) على تعلم الحيوان في المتاهة • (تولمان وهونزيك ، ١٩٣٠)

يبين الشكل (أ) منحنى التعلم فى حالة تقديم الطعام للحيوان بعد كل محاولة ، والشكل (ب) فى حالة تقديم الطعام فقط بعد المحاولة العاشرة ، والشكل (ج) فى حالة تقديم الطعام فى المحاولات العشر الأولى ومنعه بعد ذلك ٠٠

ورغم أنه قد حدث تعلم في كل المواقف الثلاث ، الا أن آكثر مواقف التعلم فاعلية هي التي كانت تقوم على التعزيز (الشكل أ) • وإذا كانالتعلم قد تعثر فى المحاولات ألعشر الأولى (الشكل ب) حيث لم يكن هناف تعزيزاً لسلوك الحيوان ٬ الا أن التعلم بعد تقديم التعزيز (بعد المحاولة العاشرة) قد تحقق بصورة فعالة يدل عليها الانخفاض السريع فى عدد الاخطاء ٠ وكان المكس بالنسبة للموقف التجريبي الثالث (الشكل ج) ٠

٤ ـ دور المارسة في تكوين العادة :

بعد أن يصل المتعلم الى الاستجابة الصحيحة نتيجة التعزيز ، فانه يبدأ في اكتساب مهارة وسهولة الأداء من خلال ممارسة هذه الاستجابة ويؤدى ذلك الى تقوية الاستجابات المنتقاة حتى تصبح عادات قوية لدى المتعلم وتختلف الممارسة عن التكرار في أن الممارسة هى تكرار معزز وموجه ، مما يجمل الممارسة آكثر جدوى واشد فاعلية من التكرار في مواقف التعلم المختلفة ،

ويلاحظ أمرين بالنسبة للمارسة حتى تحقق دورها كأحد المسادىء الاساسية في عملية التعلم :

۱ = اذا تم التكرار أو المارسة بطريقة آلية دون اهتمام يصبحان بلا
 جدوى ، بل قد يؤديان أحيانا الى أن يفقد الكائن الحى الدوافع التى بدأ بها
 عملية التعلم ذاتها .

٢ ــ لقد تبين أن بعض أساليب المهارسة قد أثبتت فاعليتها آكثر من غيرها • فمثلا المهارسة الموزعة أى التى تكون على فترات أفضل من المهارسة المركزة التى تحدث على فترة واحدة ، لأن فترة التوقف عن المهارسة ثم المعودة اليها باهتمام آكبر يؤدى الى استمرار الاداء وفاعليته • (جاريت ، ١٩٦٤) •

العوامل المساعدة على التعلم

ناقشنا في البجزء السابق بعض المبادىء والشروط الاساسية في التعلم ونناقش في الجزء الحالي أثر بعض العوامل المساعدة على تحقيق كفاية التعلم وفاعليته ، وذلك حتى يمكن التعرف على الجوانب المختلفة المؤثرة علىعملية التعلم من متفيرات سبق الاشارة اليها وشروط وعوامل مساعدة ·

وفيما يلى نعرض لبعض هذه العوامل التى كشفت عنها نتائج الدراسات والابحاث التى أجريت فى مجال سيكولوجية التعلم • فمع وجود أسس عامة ينبغى مراعاتها فى جميع المواقف التعليمية ، الا أن مواقف التعلم تختلف بدرجة كبيرة باختلاف الموضوعات المتعلمة والافراد المتعلمين مما يجعل التحليل المستمر لمواقف التعلم أمر ضرورى اذا أردنا أن نحقق عملية تعلم تتميز بالكفاية والفاعلية • ومن هذه العوامل التى تؤثر على كفاية التعلم وفاعليته ما يلى:

أولا: تحديد الاهداف ووضوحها:

تقوم المدرسة ، كمؤسسة اجتماعية أوجدها المجتمع لكى تحقق عملية النمو التربوى لدى الافراد ، بدور أساسى فى عملية توجيه النمو واذا لم يحدد المعلم مسبقا الاهداف المراد تحقيقها فى عملية النمو التربوى ، وان يخطط لتحقيقها ، فان نمو التلامية سيخضع للظروف دون صبيّة وتوجيه . ومن ناجية أخرى ، يعتبر وضوح الاهداف وتحديدها بالنسبة للتلامية ، من العوامل الهامة فى عمليتى النمو والنضج لديهم ، ذلك أن الافراد بوجه عام يفضلون معرفة ما يفعلونه وطرق تحقيق ذلك ،

ومن العوامل التى تساعد على وضوح الهدف وتحديده ، ان تكون الأمداف المطلوب الوصول اليها ليست بعيدة عن امكانية التحقيق ، فمن مظاهر النضج الانفعالى ، قدرة الافراد على العمل لتحقيق الاعداف الموضوعة، لذلك يمكن الوصول الى مستوى أفضل في الأداء اذا كانت الاعداف الموضوعة ، محددة وواضحة ،

ثانيا : تُنْمِية اليول لتحقيق الأهداف :

أوضحت كثير من الدراسات والابحاث التجريبية أن الميول تعتبر من المحددات الرئيسية للتعلم · ويمكن أن تكون الميول.مباشرة، أوغيرمباشرة · من الميول المباشرة الاهتمام بالناس ورؤية المناظر الطبيعية وسماع الموسيقي مثلا ، بينما يمكن أن يكون جمع المال والحصول على درجات مرتفعة في التحصيل الدراسي من الميول غير المباشرة ، لما يمكن أن يحققه المال من وطيفة في المجتمع ولما يمكن أن تحققه الدرجات المرتفعة من تأكيد للفات والتفوق وتحقيق المكانة الاجتماعية سواء داخل المدرسة أو خارجها .

وتنمية الميول المباشر والقريبة بوجه عام تساعد على تحقيق فاعلية التعلم بدرجة أفضل من تنمية الميول غير المباشرة والبعيدة ·

ثالثا : مستوى العمل وعلاقته بمستوى الفروق الفردية :

تتطلب دراسة مستوى العمل وملامته لمستوى قدرات التلاميذ وامكانياتهم أن يضع المعلم في الاعتبار كلا من مستوى الجماعة التربوية والفروق الفردية داخل هذه الجماعة • ومشكلة تحقيق التوافق بين الفروق ا لفردية لدى التعلميذ في الفصل الدراسي • تعتبر من المشكلات التربوية الهامة •

ويرتبط الاختلاف في مستوى العمل بمستوى القدرة بدرجة ما • مذا بالاضافة الى الاختلاف الكبير في مستوى العمل لدى الافراد الذين يكونون في نفس مستوى القدرة • وهذا يعنى انه مع تثبيت متغير الزمن المحدد للعمل ، فأن الافراد يختلفون بدرجة كبيرة في مستوى أدافهم ، وفي كمية الممل الناتج وكفايته • وهذا يؤكد على ضرورة أن يتعرف المعلم على الحاجات الممرورية للتلاميذ المختلفين بدرجة كافية • وأن يعمل على اشباع هسته الحاجات حتى يتحقق مستوى تعلم أفضل ، وبالتالى يتحقير التوافق لدى المناجن •

رابعا: انتقال أثر التدريب والتعلم:

من الأهداف الرئيسية التى تسعى المدرسة لتحقيقها لدى التلامية هو العمل على اعدادهم للتوافق مع مواقف الحياة خارج المدرسة و واذا لم يتحقق هذا الانتقال فى المهارات وأساليب السلوك الى المجتمع الخارجى ، فان ذلك يجعل عملية التعلم تفقد كفايتها وفاعليتها ، ومن العوامل التى تساعد على هذا الانتقال ما يعرف بالتعلم المباشر ، ويعنى ذلك امكانيسة ممارسة الفرد فى المواقف المختلفة لأى مهارة يتعلمها ، ويتطلب ذلك تعلم ممارسة الفرد فى المواقف المختلفة لأى مهارة يتعلمها ، ويتطلب ذلك تعلم

الفرد بطريقة تتيح له استخدام ما اكتسبه من مهارات وأساليب سلوك في المواقف المختلفة من ذلك مثلا تعلم اللغات الأجنبية ، فان عدم ممارسة هذه الاستجابات يؤدى بالتالى الى نسيان كثير من الكلمات والمصطلحات التى سبق تعلمها .

ولذلك فان من نتائج طريقة التعلم المباشر للمهارات وأساليب السلوك المختلفة أنها تتيح لهذه المهارات أن تستخدم فى المواقف الأخرى التالية -(ايلليس ، ١٩٦٩) •

انتقال أثر التدريب والتعلم

عندما نشير الى عملية انتقال أثر التدريب أو انتقال أثر التعلم كاحد العمليات الاساسية المرتبطة بعملية التعلم ، فاننا نعنى بذلك تأثير التدريب على موضوع معين أو على مهارة معينة فى تعلم وأداء موضوع آخر أو مهارة أخرى .

وقد تكون آثاد الانتقال ایجابیة او سلبیة ، یحدث الانتقال الایجابی حینما یسهل التدریب علی وظیفة أخری ، كما هو الحال مثلا فی دراسة الریاضة والطبیعة ، أو اللغة والتاریخ ، فانالتدریب علی الفهم اللغوی والدقة فی التعبیر تعتبر من العوامل المساعدة علی تعلم المواد الاخری التی تعتمه علی اللغة فی تعلمها ،

أما الانتقال السلبى فانه يحدث حينما يعوق التدريب على وظيفةمينة أو على موضوع معين التدريب على وظيفة أخرى أو موضوع آخر • كما يحدث في بعض الاحيان في تعلم كتابة لفتين أجنبيتين في وقت واجد ، كتعلم كتابة اللغة العربية واللغة الانجليزية في وقت واحد ، فان تأثير تعلم احديهما يؤثر تأثير اسلبيا على الأخرى اذا تحت ممارسة عمليتا التعلم في نفس الوقت •

كما يعكن فى ظروف معينة الا يحدث أى انتقال من موضوع الىآخراومن مهارة الى أخرى ، أى أن تأثير الانتقال فى مثل هذه المواقف يكون غير واضع أو يكون محدود ، وقد كان موضوع انتقال أثر التدريب Transfer of Training من الموضوعات التى شغلت اهتمام علماء النفس والتربية في نهاية القرن الماضى عندما امتدت المناقشة وساد الاعتقاد في ذلك الوقت بأنه اذا دربت « ملكة » من « الملكات » العقلية مثل «ملكات» التذكر ، والاستدلال ، قوة الملاحظة ، الانتباه ۱۰۰٠ لخ ، فأن تأثير التدريب سينتقل الى المواقف الاخرى التي تمارس فيها هذه الملكات كما يعتبر التدريب في حد ذاته عاملا هاما في قده الملكات ذاتها ٠

ومن الأمور التى كانت شائعة فى ذلك الوقت أن وظيفة التعلم فى نظرية الملكات أنه يقوى التفكير ، ويدرب الذاكرة ، وهكذا يحدث التقدم والنمو فى الملكات العقلية نتيجة دراسة الموضوعات الدراسية بهذه الطريقة .

وفى عام ١٨٩٠ شكك عالم النفس الامريكى و وليم جيمس ، فى جدوى التدريب الشكلى القائم على نظرية الملكات ٠ كما أن وثورنديك ،قد أعلن فى عام ١٩٠٣ نتيجة للدراسات التجريبية التى أجراها بأن التغير أو التأثير على وظيفة عقلية اخرى بقدر ما يكون بين الوظيفتين من عوامل مشتركة تساعد على الانتقال ٠ (لوفيل ، ١٩٧١) .

وكان من نتيجة الدراسات التجريبية التى أجراها علماء النفس والباحثون فى مجال التعلم ، أن تغير مصطلح نظرية التدريب الشكل Transfer of Training الى انتقال التالي التقال من التسدريب التعالى . التعلم •

مظاهر الانتقال :

يحدث انتقال أثر التدريب والتعلم الى كثير من مجالات السلوك التى يمارسها الأفراد ، ومن المجالات الواضحة التى يحدث فيها الانتقال مجال تعلم المهارات الحركية فان التدريب أو تعلم مهارة معينة قد يساعد على انتقال آثارها إلى المهارات الأخرى المشابهة معها ، فان ركوب الدراجة مثلا قصد يساعد على تعلم ركوب الموتوسيكل ، كما أن تعلم قيادة السيارة بصفة على تعلم دكوب الم تعلم قيادة السيارات المختلفة التصميم ذات الاعداد (م م م م السس علم النفس)

الخاص • كما أن تعلم الكتابة باليد اليسرى يساعد على الكتابة باليد اليمنى كما في تجربة الرسم في المرآة •

ويحدث الانتقال كذلك في الاتجاهات والقيم ، فلا شك أن اكتساب اتجاه قوى موجب ازاء الحياد الإيجابي مثلا سيهيء الفرد لاكتساب اتجاهات الخرى كالتمور من الاستعمار ، ومساعدة المحركات الوطنية في العالم . كما أن الاتجاء نحو المساواة والاخاء يسهل اكتساب الاتجاء نحو معارضة التمييز العنصري واستغلال الافراد .

كما أن الانتقال يمكن أن يحدث فى مجال تكوين العادات الفكرية ف فلا شك أن طريقة النفكر التى يمارسها الفرد فى موقف معين بصفة شبه دائمة يمكن أن تنتقل الى المواقف المشابهة ولذلك من أهداف عملية التربية العمل أن يكتسب الطلاب عادات التفكير الصحيح المبنى على جمع الحقائق ، والنقد الموضوعى ، وحل المشكلات ، وأساليب التفكير الناقد والإبداعى ولذلك تهدف المدرسة الى تنمية العادات الفكرية فى اكتساب المسلومات والمعارف وحل المشكلات حتى يمكن أن تنتقل آثارها الى مواقف الحياة خارج المدرسة سواء فى حياة الطالب الاجتماعية أو العملية ،

العوامل التي تساعد على الانتقال:

نتيجة للدراسات التى أجريت فى مجال انتقال أثر التدريب والتعلم نشير الى العوامل التالية كنموذج للعوامل الكثيرة التى خرجت بها نتائج هذه الدراسات وهر:

ا ـ أن تدريب الفرد تدريبا معينا يكسبه القدرة على حل المشكلات
 التى تواجهه فى نفس مجال التدريب •

٢ ــ أن قدرة الافراد على حل المسكلات تكون أفضل عندما يشمل
 تدريبهم حل مشكلات ذات نوعيات مختلفة .

 ٣ ـ أن كثرة تنوع المشكلات يحقق الوصول الى مستوى عال مـن التفكير في حل المشكلات • ٤ ... أن اكتشاف الطفل لأسلوب حل المشكلة بنفسه يزيد من فرص انتقال أسلوب الحل الى المسكلات الأخرى المسابهة •

ه _ أن انتقال أثر التدريب والتعلم يحدث في كل الأعمار ، ولكن كمفية هذا الانتقال تتوقف على درجة تنفيذ خطة الحل المقدمة للأفراد وخاصة

لدى الأطفال • ٦ _ أن الانتقال في المراحل العمرية المبكرة يكون محصورا في نطاق الموضوعات المتشابهة ، بينما الانتقال في مرحلة المراهقة وما بعدها يمتد الى

انتقال الوسائل المستخدمة في حل مشكلة معينة الى مشكلات نوعية مختلفة عن مجال الشكلة الأولى •

٧ _ أن مدى ومستوى الانتقال يتوقف على درجة تكامل ودقةالتدريب

أو التعلم الأصلى •

٨ _ أن زيادة التمكن من موضوع معين أو مهارة ما يؤدي الى تزايد ثقة الفرد بنفسه وقدرته على أداء موضوعات أخرى أ (لوفيل ، ١٩٧١) ت

مراجع الفصل العاشر

- ١ أحمد زكى صالح: نظريات التعلم القاهرة: مكتبة النهضة المصرية ،
 ١٩٧١
 - حد ذكى صالح علم النفس التربوى ط ١٠ القاهرة مكتبة النهضة
 المصرية ، ١٩٧٢ •
- ع ـ سيد عثمان ، أنور الشرقاوى : التعلم وتطبيقاته القاهرة :دار الثقافة للطباعة والنشر ، ١٩٧٧ •
- ٥ سيد عثمان : بهجة التعلم القاهرة : مكتبة الأنجلو المصرية ، ١٩٧٧
- آبار حطب ، آمال صادق : علم النفس التربوى القاهرة : مكتبة الأنحلو المم بة ، ۱۹۷۷ •
- ٧ ـ طلعت منصور : التعلم الذاتي وارتقاء الشخصية القاهرة : مكتبة الأنجلوا المصربة ، ١٩٧٧
 - Bigge, M.L. Learning teories for teachers. Delhi : Universal Book Stall, 1967.
 - Blair, G.M., Jones, R.S., and Simpson, R.H. Educational psychology. New York: The MacMillan Co., 1968.
- Cernak, L.S. Psychology of learning: Research and theory. New York: The Ronald Press Co., 1975.
- Ellis, R.S. Educational psychology. New York: Van Nostrand Reinhold Co., 1969.

- Garrett, H.B. General psychology. New York: American Book Co., 1961.
- Garry, R., and Kingsley, H.L. The nature and conditions of learning. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall, 1970.
- Hergenhahn, B.R. An introduction to theories of learning. New York: Prentice-Hall, 1976.
- Hill, W.F. Learning: A survey of psychological interpretations. Chandler Pub. Co., 1971.
- Klausmeier, H.J., & Richard, E.R. Learning, human abilities and educational psychology. New York: Harper & Row Pub., 1971.
- Logan, F.A. Fundamentals of learning and motivation. New York: Brown Co. Pub., 1963.
- Lovell, K. Educational psychology and children. London: Univ. London Press, 1971.
- Skinner, B.F. The technology of teaching. New York: Meredith, 1968.
- Tarpy, R.M. Basic principles of learning. New York: Scott, Foresman & Co., 1975.
- Thorndike, E.L. Human learning. New York: Appleton Century Co., Inc., 1931.
- Tolman, E.C., and Honzik, C.H. Introduction and removal of reward and maze performance in rats. University of California Publications in Psychology, 1930, 14: 257-275.

الغصل الحادي عشر

الذكاء

معنى الذكاء

ظهرت على يد الفليسوف الرومانى شيشرون الكلمة اللاتينيسسة Intelligence وشاعت هذه الكلمة في الإنجليزية والفرنسي Intelligence وتعنى لغويا النمن Intelect والفهم Intelect Understanding والفهم Sagacity وقد ترجم العرب هذا المصطلح بكلمة « ذكاء ، ٠٠ ويقال ذكت النار أي اشتد لهيبها ، وذكت الشمس اشتدت حرارتها وذكل فلان أي أسرع فهمه ، ويقال ان الذكاء في اللغة يعنى تمام الشيء ، ومنه الذكاء في الفهم أي أن يكون الفهم تاما وسريع القبول .

اهتمت الفلسفة اليونانية القديمة بالنشاط العقلى · فقد قسم افلاطون النفس الانسانية الى ثلاث قوى : العقل والشهوة والغضب ، اختصرها أرسطو الى قوتين فقط : أحداها عقلية معرفية والثانية خلقية انفعالية · أى أن الفلسفة اليونانية كانت تؤكد على الناحية الادراكية للنشاط العقلى للفرد ·

وقد ميز أيضا « هربرت سبنسر » بين جانبين للحياة العقسلية وهما الجانب المعرفى والجانب الموفى هسو وهما الجانب المعرفى والجانب الموفى هسو مساعدة الكائن العضوى على التكيف بطريقة أكثر فاعلية لبيئة متشابكة معقدة متغيرة ، وقد عرف سنسر « الحياة بأنها تكييف مستمر من جانب العلاقات الداخلية للعلاقات الخارجية ، ويرى أنه يمكن الوصول الى هذا التكيف عن طريق الذكاء لدى الإنسان والغريزة عند الحيوانات الدنيا ، ويسير في نفس الاتجاه « ثورنديك ، حيث يفسر الذكاء بيولوجيا : الذكاء والممليات العقلية نتيجة لعمل جهاز عصبي معقد يؤدى وظيفة بصور كلية

مختلفة • ومعنى هذا ان الذكاء كما يذهب ثورنديك _ يحدده امكانيات كامنة فى التكوين الجسمى للكائن الحى موروثة وليست مكتسبة • وكلما تمقد الجهاز العصبي للكائن الحي كلما ازداد ذكاؤه •

ومن ناحية أخرى ، يربط بعض علماء النفس بين الذكاء ونجاح الفرد فى حياته الاجتماعية • وقد يتضح هذا فى تقسيم ثورنديك للذكاء الى ثلاثة أقسام وهى : الذكاء العملي أو الميكانيكي كما يبدو فى المهارات العملية ، والذكاء المجرد وهو القدرة على ادراك العلاقات وفهم واستخدام الرمسوز المجردة ، ثم الذكاء الاجتماعي وهو القدرة على فهم الناس والتفاعل معهم • ويضيف ثورنديك الى ذلك أن الذكاء الاجتماعي يتغير تبعا للسن والجنس والمكانة الاجتماعية • فبعض الناس يحسنون التعامل مع الراشدين بينما لا يستطيعون التعامل مع الاطفال • كما يستطيع بعض الافراد بل ويفضلون القيام بدور القيادة بينما يفضل آخرون الخضوع والانضياع •

وقد حاول كثير من علماء النفس تعريف الذكاء عن طريق الربط بينه وبين بعض جوانب النشاط الانساني ، ولذلك تمددت التعريفات • فيرى البعض أن الذكاء هو القدرة على التعلم ، أى يربطون بين التحصيل المرتفع والذكاء المرتفع أيضا والمكس صحيح أيضاً • ومن بين هذه التعريفات تعريف «دواردز» دكفن ، Colvin للذكاء بأنه تعلم التكيف للبيئة ، أو تعريف «دواردز» Dearbon بأنه القدرة على تغيير الإداء ، وتعريف «ديربورن» Dearbon

ويؤكد البعض على العلاقة بين اللكاء والقدرة على التكيف • فتعرف و جودنف ، Goodenough الذكاء بأنه القدرة على الافادة من الخبرة للتصرف في المواقف الجديدة ، وتعريف « شترن » Stern بأن الذكاء مقدرة عامة للغرد يكيف بها تفكيره عن قصد وفقا لما يستجد عليه من مطالب ، أو التكييف. عقليا طبقاً لشاكل الحياة •

ويرى بعض علماء النفس ان الذكاء هو القدرة على التفكير ، منها تعريف « سبيرمان ، بأن الذكاء هو القدرة على ادراك العلاقات والمتعلقات ،وتعريف « تيرمان ، للذكاء بأنه القدرة على التفكير المجرد . اما التعريف الاجرائي ، وهو التعريف الذي يدل بالنسبة لاى ظاهرة علمية على الخطوات التجريبية التى تؤدى الى توضيع الظاهرة أو الكشف عن معناها ، وأول من أشار الى هاذا و بردجمان ، سسسنة ١٩٢٨ من مناها الله وكسلر ، Wechsler له بأنه و تعدرة الفرد الكلية لأن يعمل في سبيل هدف ، وأن يفكر تفكرا ناضجا ، وأن يتعامل بكفاءة مع بيئته ، كما وضع « جاويت » Garrett لعريفا اجرائيا آخر للذكاء ، فعرفه بأنه القدرة على النجاح في المدرسة أو الكلية . ومن التعريفات الاجرائية الشائعة للذكاء تعريف و بورنج ، Boring بأن الذكاء كقدرة يمكن قياسها ، هو القدرة على الأداء الجيد على اختبارات المدرة يمكن قياسها ، هو القدرة على الأداء الجيد على اختبارات

التحليل الاحصائي لطبيعة الذكاء

فى أوائل القرن العشرين ، أو فى ذلك الوقت الذى بدأ فيه « بينيه» . يحوثه ظهرت طائفة من الدراسات الاحصائية المبتازة فى الذكاء ، الفرض منها الكشف عما اذا كان الذكاء عموما يدخل فى جميع العمليات كقوة أو ملكة عامة أو أنه يتميز بالتخصص والنوعية ، وقد اتخذ كل من « سبيرمان » فى انجلترا ، وثورنديك وثرستون فى أمريكا موقفا مختلفا .

ففى عام ١٩٠٤ نشر العالم الانجليزى تشارلز سبيرمان مقالا متخصصا بعنوان « الذكاء تحديده وقياسه موضوعياً » • فى هذا المقال قدم سبيرمان الفرض الأساسى لنظريته وهو أن الذكاء يتحدد بنوعين من العوامل هما : عامل عام وعوامل نوعية ، حيث أن جميع مظاهر النشاط العقلى تشترك فى وظيفة أساسية واحدة ، وتختلف العناصر الخاصة بكل مظهر من مظاهر النشاط عنها فى مظاهر النشاط العقلى الأخرى •

والعامل العام في نظر سبيرمان ... مو الطاقة العقلية العامة لدى الفرد والتى تظهر في كل نشاط عقلي مهما اختلفت ميادينه و واذا كان العامل فطريا لا يتأثر بالتدريب أو التعليم ، فان العوامل النوعية الخاصة تتأثر بعوامل البيئة المتعددة •

وكان من بين أشد النقاد لسبيرمان عالم النفسى « ثورنديك ، الذى

رفض فكرة وجود العامل العام • وكان رأى ثورنديك فى الذكاء ذرى تحليلى كما هو الحال بالنسبة لنظريته فى التعلم • فقد حاول أن يفسر الذكاء فى ضوء الروابط أو الوصلات العصبية المختلفة • وان الذكاء يعتمد على عدد ودرجة تعقيد الوصلات العصبية التى تصل بين المثيرات والاستجابات ، كما حاول ان يفرق بين المستويات العقلية المختلفة على أساس عدد هذه الوصلات فتزيد عدد الوحدات العصبية الى درجة كبيرة لدى العباقرة ، بينما يقل عددها كثيرا لدى ضعاف العقول •

نتشق ويرى ثورنديك انه لا يمكن تفسير الارتباط بين الاداء فى أعمال عقلية مختلفة على أساس العامل العام • ولذلك يرفض فكرة الذكاء العام واستبدل

به أنواها للذكاء : ذكاء مجرد،ذكاء عملي أو ميكانيكي ، وذكاء اجتماعي ·

ويرى بعض علماء النفس انه يمكن رد النواحى المختلفة للنشاط العقلى الى عدد قليل من العوامل الطائفية التى تدخل فى كثير من مظاهر السلوك الانسانى • ويدل العامل الطائفى على صفة مشتركة بين طائفة أو مجموعة من الاختبارات بحيث لا تمتد هذه الصفة لتشمل جميع الاختبارات ، ولا تكون قاصرة على اختبار واحد • ومن بين مؤيدى هذا الرأى ثرستون حيث توصل الى مجموعة من العوامل الطائفية المستقلة نتيجة استخدامه لمنهج التحليل العاملى • ويؤمن ثرستون بأن الذكاء يتكون من تسع « قدرات عقلية أولية » primary mental abilities

القدرة على الطلاقة اللفظية ، القدرة اللغوية أو القدرة على فهم معانى الكلمات ، القدرة العددية ، القدرة المكانية أو البصرية ، قدرة السرعةالاداراكية (سرعة ادراك المتشابهات بين الإشكال وسرعة تصنيف الكلمات) ، القدرة الاستنباطية ، القدرة على تحديد حلول المشكلات ٠

قياس الذكاء

أ ـ الاختبرات الفردية :

۱ - اختبارستانفورد بيئيه: من أشهر الاختبارات العقلية اختبار بينيه للذكاء • وقد وضعه عام ١٩٠٥ ثم نقح عام ١٩٠٨ • ونقل الى أمريكا وخضع لتعديلات كثيرة أشهرها وأدقها تعديل تيرمان الذى أخرجه تحت

اسم « ستانفورد بينيه ، نسبة الى جامعة ستانفورد ، وأدخل عليه بعض التعديلات • وفى مصر عكف الاستأذ اسماعيل القبانى على اعداده للبيئة المصرية •

والاختبار في صيغته العربية يحتوى على تسعين اختبارا مقسما الى اثنى عشر مجموعة بحيث تصلح كل مجموعة لسن معينة • ولكل سن من ٣ سنوات الى ١٠ سنوات سنة اختبارات ، ومثلها للراشد المتفوق ويضاف الى كل مجموعة سؤال أو سوءالين احتياطيين •

وقد عنى ترمان وميرل بتعديله مرة أخرى ، ووضعاه فى قسمين ، والاختبار فى صورته الاخيرة مصبوغ بالصبغة العملية ، وقد نشر الدكتور محمد عبد السلام والدكتور لويس كامل الطبعة التجريبية لمراجعة ترمان وميريل باللغة العربية عام ١٩٥٦ ، ويمتاز الاختبار المعدل بوجود صورتين له ، فضلا عن اضافة بعض الاعمار اليه ، ويشمل المقياس بوجه عام : اختبارات فى الفهم ، والسخافات ، ورسم الاشكال ، واعادة الارقام ، واعطاء الفروق وأوجه الشبه بين الموضوعات وتعريف الكلمات المجردة ،

۲ _ مقیاس وكسلو بلغیو للاطفال ، للواشدین والمواهقین : ویتكون من مقیاس خاص بالاطفال من سن الخامسة حتى الخامسة عشر ، والمقیاس الآخر تكملة لهذا المقیاس ویصلح لقیاس ذكاء الراشدین والمراحقین • وهما من أشهر الاختبارات الأمریكیة ومن وضع وكسلر وأعدهما بالعربیة د • محمد عماد الدین اسماعیل • د • لویس كامل • ویتكون كل منهما من قسم لفظی و آخر غیر لفظی • . . .

وقيما يتعلق بالمقياس الخاص بالاطفال فيشمل القسم اللفظى اختبارات فى المعلومات العامة والفهم العام والحساب والمتشابهات والمفردات • أما القسم غير اللفظى فيتكون من اختبارات تكميل الصور وترتيب الصور ورسوم المكعبات وتجميع الأشياء والمتاهات •

كما يتضمن القسم اللفظى فى مقياس الراشدين والمراهقين اختبارات فى المعلومات العامة والفهم العام والفهم والاستدلال الحسابى واعادة الارقام . والمتشابهات والمفردات • ويتضمن القسم غير اللفظى فيه اختبارات تكميل الصور ، وترتيب الصور ، وتجميع الاشياء ، ورسوم المكعبات ، ورموز الأرقام •

٣ ـ متاهات بورتيوس: هذا الاختبار عبارة عن متاهات مرسومة على ورق ويبدأ بمتاهة تناسب عمر ثلاث سنوات وينتهى بمتاهة تناسب مع ١٤ سنة عمر عقلى • والمتاهات متدرجة الصعوبة ولا يوجد متاهة لسن ١٩٣٠ ويمكن أن توضع تعليمات الاختبار في الصيغة التالية • الرسم ده رسم جنينة ، فيها الطرق دى ، كل خط من دول سور ما يصحص أن الواحد ينط من فوقه ، دلوقت عاوزك تدخل من هنا وتدور على أقرب سكة تطلع منها . •

٤ - اختبار السفيئة: وهو عبارة عن أجزاء خشبية لسفينة يطلب
 منالمفحوص ان يقوم بتجميعها مع بعضها بسرعة •

٥ ـ اختبار هيلى الاكمال الصور: يتكون من أجزاء متعددة من صور ، تتضمن اطفالا يلعبون • ويطلب من المفحوص اعادة هذه الاجزاء الى أماكنها الصحيحة • والدرجة التى تمنح للمفحوص تتعلق بعاملى السرعة والدقة في أدائه • وربما كانت نقطة الضعف التى يعانى منها هذا الاختبار وغيره من الاختبارات غير اللفظية اعتمادها على عامل السرعة ، علما بأن سرعة الاستجابة تتأثر بعمر المفحوص وثقافته وشخصيته •

ب ـ الاختبارات الجمعية :

وهى الاختبارات التى يمكن أن يقوم باجرائها فرد واحد أو اخصائى واحد على مجموعة من الأفراد فى وقت واحد ، ويمكن أن نفرق فى الاختبارات الجمعية بين نوعين من الاختبارات : الاختبارات الجمعية اللفظية ، والاختبارات الجمعية غير اللفظية ، يحتاج النوع الاول الى مستوى معين من التعليم ، بينما لا يعتمد النوع الثانى على اللغة الا فى القاء التعليمات بأسلوبالتفاهم اليومى المادى .

الاختبارات الجمعية اللفظية :

ا _ اختبار الذكاء الابتدائى : لقد وضع هذا الاختبار الاستاذ اسماعيل القبانى ، وقد تأسس على اختبار بالارد للذكاء ، ويتكون الاختبار فى أصله من مائة سؤال ، وقد ترجم الاختبار وطبق فى المراحل التمهيدية واستبعات منه الاسئلة التى لا توافق الاطفال المصريين ، وأصبح الاختبار يتكون فى مجموعة من ٦٤ سؤالا ، ويمتاز هذا الاختبار عن اختبار بالارد الأصلى بان اسئلته متدرجة الصعوبة ،

والاختبار فى صورته العربية مقسم الى قسمين : يحتوى القسم الاول. على ٣١ سؤالا ، والقسم الثانى على ٣٣ سؤالا ، وتكفى حصة عادية من الحصص المدرسية لاجراء كل قسم من أقسام الاختبار ، ويقوم الاختبار على. اختبارات لتذكر اعداد ، وتكملة سلاسل اعداد ، ومتضادات ، وعلاقات تشابه ، وترتيب جمل ، وتصور لفظى وسخافات ، ودرجة ثبات وصدق. الاختبار لا بأس بهما ،

۲ _ اختبار الذكاء الثانوى: هذا الاختبار من اعداد الاستاذ اسماعيل القباني ، وهو من النوع اللفظى الجمعى • ويتكون الاختبار من ٥٨ سؤالا ، تقوم على اختبارات تكملة سلاسل أعداد ، وتكوين جمل ، وسخانات ، وستدلال ، وادراك علاقات لفظية • وتقسم معايير هذا الاختبار الى خمس طبقات أ، ب، ج ، د ، ه • تقابل على التوالى المعتاز والذكى جدا ومتوسط الذكاء ودون المتوسط والغبى • ويمكن تطبيق الاختبار على طلبة المدارس الاعدادية والثانوية ، أى على الأفراد الذين يتراوح عمرهم الزمنى بين ١٢ ، ١٨ سنة ، بيد أنه يمكن تطبيق الاختبار على أفراد تزيد أعمارهم عن ١٨سنة مع الحصول على نتائج طيبة •

٣ _ اختبار القدرات العقلية الأولية: هذا الاختبار من اعداد الدكتور
 أحمد ذكى صالح ، ويقوم أساسا على أختبار ثرستون للقدرات الاولية •
 والاختبار فى صورته العربية يتضمن أدبعة اختبارات :

أولا : اختبار معانئ الكلمات ، وعلى المفحوص أن يعني الكلمة المرادفة.
 للفظ معن •

ثانيا: اختبار الادراك المكانى: ويعطى فيه المفحوص شكلا نموذجيا ، ويطلب منه انتقاء الاشكال المشابهة له • ويلاحظ أن جميع الاشكال غير الشكل النموذجى أما منحوفة أو معكوسة ، وعليه ا ن يختار الاشكال المنحوفة وليست المعكوسة •

ثالثا: اختبار التفكير: وهو عبارة عن سلاسل حروف ويطلب من المفحوص ان يدرس النظام الذي يسير به كل سلسلة ويكملها بحرف معين و رابعا: اختبار العدد: ويعطى فيه المفحوص عددا من العمليات الحسابية، وتقتصر على الجمع ، وتحت كل منها حاصل جمعها وعليه ان يؤشر بعلامة « صمح » اذا كان حاصل الجمع صحيحا ، أو « خطأ » اذا كان حاصل الجمع خطأ ، والاختبار لقياس قدرات الطلاب ابتداء من سن ١٣ سنة فما بعدها و

الاختبارات الجمعية غير اللفظية:

وهى الاختبارات التى يمكن اجراؤها بواسطة اخصائى واحد ، على عدد من الافراد فى وقت واحد ، ولا تتطلب منالفحوصين أى نوع من التعليم لاجرائها ، أى يمكن تطبيقها على الأفراد المتعلمين والأميين على حسم سوا: :

۱ - اختبار الذكاء المصور: وهو من اعداد الدكتور أحمد زكى صالح - ويصلح الاختبار للتطبيق على أعمار زمنية تبدأ من ٨ سنوات الى ١٧ سنة وتقوم الفكرة الأساسية لهذا الاختبار على الكشف عن الشكل المخالف بين مجموعة معينة من الأشكال و والاختبار لهذا غير لفظى و ومدة تطبيقه عشر دقائق و والاختبار مزود ببيان للمعايير يعطى المثويات داخل كل عمرمن الأعمار ، كما يعطى تقديرا لنسبة الذكاء .

٧ - اختباد كاتل للذكاء : أعد كاتل مجموعة من اختبارات الذكاء ، الهدف منها أن تكون متحررة بقدر الامكان من أثر العوامل الثقافية ، فيمكن تطبيقها على جماعات مختلفة حضاريا • وهى اختبارات ورقية ، ولها ثلاثة مستويات •

المقياس الأول للأعمار من ٤ سنوات الى ٨ سنوات وللراشدين المتخلفين

عقليا ، والمقياس الثانى للأعمار من ٨ الى ١٣ سنة وللراشدين العاديين ، والمقياس الثالث من سنة ١٣ الى ١٩ سنة وللراشدين المتفوقين .

وقد قام الدكتور احمد عبد العزيز سلامة والدكتور عبد السلام عبد الغذار بنقل المقياس الثانى الى البيئة العربية ويتكون هذا المقياس الثانى من جزأين ' ويحتوى كل جزء منهما على أربعة اختبارا تفرعية تشمل أنواعا مختلفة من استنباط العلاقات : ففي اختبار السلاسل يختار المفحوص الشكل الذي يكمل سلسلة معطاة من بين خمسة أشكال أخرى ، وفي اختبارالتصنيف يختار المفحوص الشكل المختلف من بين مجموعة من الاشكال ، وفي اختبار المصفوفات يعين المفحوص الشكل الذي يكمل مصفوفة معينة ، أما في اختبار الظروف فيطلب من المفحوص ان يختار أحد الاشكال الذي يمكن أن يضع به نقطة ليشابه الشكل الاصلى .

٣ - اختبار رسوم الرجل: قامت باعداد هذا الاختبار الباحثة الامريكية دجود أنف، عام ١٩٢٦ و كانت تهدف أيضا الى اعداد اختبار متحررثقافيا ، وقد ظهر تعديل لهذا الاختبار ١٩٣٦ عرف باسم اختبار الرسم لبود انف – هاريس ، ويطلب من المفحوص فى هذا الاختبار أن يرسم صورة لرجل ، ويقوم التقدير فيه على أساس دقة الطفل فى الملاحظة ونمو تفكيره المجرد ، دون الاهتمام بالمهارة الفنية فى الرسم ، فعند حساب الدرجة تعطى درجة لكل جزء من الجسم يرسمه الطفل ، وتفاصيل الملبس والنسب وغيرها ، وقد بلغت المفردة فى طبعة ١٩٦٣ ، وقد قام عدد من الدراسات العربية على هذا المقياس ،

الأهمية العملية لاختبارات الذكاء

أولا: الكشيف عن الموهوبين:

فين المتفقى عليه عادة ان نسبة الذكاء حين تزيد عن ١٤٠ تكون دالة على الألمية Brightness وما بين الدي ١٢٠ ـ ١٤٠ فهى ذكاء عال ، وما بين الدي الله الذكاء المتوسط فهو ما تكسون النسبة فيه ما ين ١٠٠ ـ ١٠٠ ذكاء يزيد عن المتوسط ، أما الذكاء ما ين ١٠٠ ـ ١٠٠ فذكا دون.

المتتوسط ، وما بين ٧٠ ــ ٨٠ غباء خفيف · أما حين ثقل نسبة الذكاء عن ٧٠ فيكون الضعف العقلي ·

وعادة ما تلجأ المدارس الى عزل التلاميذ الموهوبين عن غيرهم · وعادة ها تشير نسية الذكاء ابتداء من ١٣٠ فاكثر الى الموهوبين ·

وقد أشار « ترمان » الى أن ٨٣٪ من التلاميذ الموهوبين قد اجتازوا مرحلة المداسة بسرعة فائقة ، وأن أحدا منهم لم يتخلف فى الدراسة أبدا ، وقد لاحظ أن جماعة الموهوبين تكون بوجه عام أعلى من المتوسط من ناحية النمو المجسمى والصححة العامة ، وفى أغلب الحالات كانت بـــوادر النبوغ تظهر على الطفل فى سن مبكرة ، ومن هذه البوادر التى كثيرا مالاحظها الآباء والمدرسون المفضول الذهنى والمحصول الوافر من المعلومات المتنوعة ، والرغبة . فى التعلم والقراءة ويشير « هولنجورث » الى أن الطفل ذو الذكاء العالى يعمل يدرجة تثير الاعجاب متى كانت الظروف التعليمية ملائمة ،

ثانيا : التعرف على الاطفسال ضعاف العقول وفصلهم عن الأسوياء (العادين) :

فى كل مجتمع من المجتمعات أفراد ليس لديهم القدرة على تدبير أمورهم يالصورة الفطنة المالوفة ، وعاجزون عن الاستقلال عن غيرهم اقتصاديا ، كما أنهم يعجزون عن الاستفادة بما يتعلمونه فى حياتهم ، وقد لا يستطيب بعضهم فهم أسهل المفاهيم ، وتعد جميع هذه الامور جزءا مما يعرف بالضعف العقلى ، ولما كانت نسبة الذكاء تعطى مقياسا تقريبيا لذكاء الفرد النسبى ومستوى أدائه العقلى ، فانها تستخدم على نطاق واسع فى تشخيص الضعف المعقلى ، ويعتبر الاشخاص الذين تقل نسبة ذكائهم عن ١٧ أو ٧٥ ضعاف

وقد وجه كثير من النقد الى الاعتماد على نسبة الذكاء وحدها كأساس لمتشخيص الضعف العقلى • وبناء على ذلك فانه حينما يقع ذكاء الفرد بين ٦٥ ، ٧٥ ينبغى ان يؤخذ فى الاعتبار توافقه الانفعالي والاجتماعى والمهنى قبل تصنيفه على أنه ضعيف العقل • والضعف العقلى هو الانخفاض الواضع فى المستوى العقلى كما يتعدد بمحكات اختبارات الذكاء ، وهو العجز العام عن ان يعنى القرد بنفسه وأن يكون عضوا فعالا فى المجتمع الذى يعيش فيه · وعلى الرغم من عدم صلاحية التقسيمات المبنية على نسب الذكاء وحدما ، فلقد وضع علماء النفس التقسيمات الوصفية الآتية :

۱ - المعتوهون Idiots: تقل نسبة ذكاء الأشخاص الذين يقمون في مدا القسم عن ٢٥ وهم منخفضون في نموهم الاجتماعي وعاجزون عن القيام حتى بأسهل الأعمال و وتغلب عليهم العيوب الحسية والمجز المحركي، بجانب الخلل العضوى والفسيولوجي والحساسية الشديدة للمرض .

٧ ـ البلهاء Embeciles: وتقع نسبة ذكاء هؤلاء الافراد بين ٢٦، وقد يصلون في نضجهم الاجتماعي الى مستوى يقارب سن الرابعة ، وقلي يصلون الى سن التاسعة ، وعلى الرغم من عدم قدرة هؤلاء الاشخاص على الاستفادة من التعليم العادى ، فأن كثيرا منهم يقدرون على وقاية أنفسهم من الأخطار العادية وعلى تعلم الاعمال السهلة ، ومن النادر أن بتمكن من تعليمهم القراءة والكتابة ويستطيع بعضهم الكلام مع تحكم معقول في اللغة ، تعليمهم القراءة والكتابة ويستطيع بعضهم الكلام مع تحكم معقول في اللغة ، ومن الناحية الجسمية عادة عادة ما يعانون عيبا أو شدواذا جسميا مزمنا ،

٣ ـ المورون Morons: ويمشل هؤلاء الافراد أعلى مستويات الضعف المعقلى ويصل متوسط ذكائهم بين ٧٥،٥١ و وينبغى توجيههم لأنهسم لا يتحملون المستولية ويجب أن تتميز عملية توجيههم بالشاركة الوجدائية ويمكنهم أن المستفيدوا من التعليم الابتدائى ، وفي بعض الحالات يصلون الى مستوى الصف الرابع أو الخامس و وبالرغم من وجود بعض العيوب الجسمية بهم ، فانه يمكن الحاقهم بالأعمال التي تتطلب قدرا من الذكاء •

ويعتبر الأطفال ضعاف العقول مشكلة اجتماعية اقتصادية وسيكولوجية وتعليمية وطبية ، وتؤثر الاسرة والمدرسة والبيئة التي يعيش فيهاضعيف المعقل في توافقه الشخصى ، وتصبح المشكلة آكثر دقة بالنسبة للمورون أو من يزيد عن هذا المستوى قليلا معن تتوافر لديهم حساسية وامكانيات معقولة يمكن الاستفادة بها اجتماعيا مع التدريب الصحيح المناسب ، ويشعر الآباء (م ١٩ ـ اسس علم النفس)

بالخيبة والشعور بالذنب لتصورهم أنهم مسئولون عن حالة الطفل ، وقد يتطلبون من مثل هذا الطفل سلوكا وتحصيلا عقليا يتجاوز نطاق قدراته وما يلبئون ان ينبذونه ويعنون بأخوته الآخرين الذين اسعدهم الحظ فكانوا أسوياء · وغالبا ما يؤدى الاحباط وانعدام العطف الى سلوك مخالف للقيم الاجتماعية مع شعور الطفل بعدم فائدته · وكان من الممكن الا ينمو مشال هذا الاحساس اذا تقبل الآباء طفلهما عند مستواه الخاص وساعداه على التعبير عن نفسه · ومن الممكن ان يكون ذلك التعبير في ممارسة بعض المهارات اليدوية التي تتناسب ومستوى ذكائهم ·

وقد عرفت المدارس المسئولية الملقاة على عاتقها أزاء ضعاف العقيول، فانشأت الفصول الخاصة بهم ، وقام المدرسون المدربون باستخدام ميواد وأساليب خاصة مع هؤلاء الاطفال كى يبكنوهم من استخدام قدراتهم وتعلمهم مبادىء الاكتفاء الذاتى _ كما يجب تعليم الاطفال ضعاف العقول مهنة سهلة تعطيهم احساسا بقيمتهم الذاتية وتشعوهم بالانتماء وتجعلهم أفرادا منتجن وثائنا: تجميع أو تقسيم التلاميد على الفصيول وتعليمهم بحسب قلياتهم العقلية:

قبل أن نبدأ في عملية تجميع التلاميذ يجب أن نأخذ بعين الاعتبار ان هناك ثلاثة أحوال تستخدم فيها الاختبارات المقننة في المدارس ويجب عند استخدام اختبارات الذكاء ان نراعي :

أ ـ ان تدخل الاختبارات المقنئة في السياسة الادارية للمدرســـــة كأساس لقرارات ادارة المدرسة فيما يختص بتجميع التلاميذ في الفصــول والنقل من فرقة الى اخرى ، والصلاحية للالتحاق بفصول معينة والمناهج وما شابه ذلك .

١٠ جـ ١٠ يستخدم القائمون بالتوجيه والارشاد النفسى اختبارات الذكاء
 كأسلوب وتخطيط لاستخدام المسادر الخاصة للتعليم التشخيصى والعلاجي.

وذلك بمساعدة التلميذ وأسرته على التوصل الى الخطط التعليمية والهنية السليمة وفى المساعدة على فهم مشكلات التكيف النفسى عند ظهورها •

ولا شك أن هدفنا هو تهيئة الفرص التعليمية المتكافئة وذلك للمحصول على أفضل نمو لاطفالنا ، حيث تعترضنا مشكلات جامة • فالاطفال يختلفون في قدراتهم العامة ، واستعداداتهم الخاصة ، وبالتال تختلف حاجاتهم • ومن ثم لا تستطيع المناهج وطرق التدريس المتماثلة ان توفر لهم فرصا متكافئة • وثمة عدة أساليب تستطيع المدرسة أن تواجه بها هذه الحاجات منها :

أ _ التجييع التجانس: عندما ابتكر تقسيم التلاميذ الى مجموعات متجانسة في تاريخ قياس الذكاء كان الامل معقودا على أن ذلك سوف يسهل جميع مواد التعلم واعدادها وتوجيه المدرس للفصل باكمله ، حيث نادى بعض علماء النفس بأن التجيع المتجانس بالنسبة لكل من بطيئي التعلم خبرات تعليمية ملائمة تعمل على نبو ميولهم ، وتضجيع العلاقات الطبية بين خبرات تعليمية الملائمة تعمل على نبو ميولهم ، وتضجيع العلاقات الطبية بين التلاميذ ويهيىء لهم فرصا أكثر للقيادة ، ومن ناحية أخرى فلقد اعتبر مثل المنقضة في ذكائها ، غير أن البحوت المدعمة لهذه المزاعم محدودة للغاية ، وبوجه عام فقد بين البحث تفوقا ضئيلا في التحصيل وتوافقا شخصيا أحسن المحموعات غير المتجانسة .

ب _ التجميع غير المتجانس: يفضل كثير من الاخصائيين التجميع غير المتجانس لمظلم التلامية من حيث نموهم الاجتماعي وصحتهم النفسية حيث يسمع لهم بالاستمرار خلال الغرق الدراسية مع رفاقهم في السن ورواجه هذا النوع من التجميع كثيرا من الصعوبات الخاصة بالمناهج وطرق من النضج المقلى والتحصيلي في اجادة المفاميم والمهارات بسرعات مختلفة من النضج المقلى والتحصيلي في اجادة المفاميم والمهارات بسرعات مختلفة أي فعالية مع مثل هذه المجموعة من الاطفال ، والذين لا يتشابهون الا في أعمارهم الزمنية فقط .

ولما كانت المجموعة غير المتجانسة جماعة ديمقراطية مصغرة يمكن تكوينها بمرونة ومن أجل تحقيق أهداف الفرد والجماعة سواء أكانتالاهداف الدراسية أو الاجتماعية ، فانه يجب العمل على تنويع مواد المنهج تنوعا خصبا لتشمل عدة مستويات •

رابعا: اختبار الذكاء واخصائى التوجيه والارشاد النفسى فى المرسة: لاختبارات الذكاء وظيفتها الواضحة فى أى برنامج تعليمى كمصدر للبيانات التى تهم الاشخاص المسئولون عن التوجيه والارشاد النفسى ، لمساعدة الفرد فى مواجهة المشكلات الشخصية والاجتماعية ، وتهيئة ألوان مختلفة من النشاط يمكن أن تقدم له ، ومساعدته على اتخاذ قرارات بخصوص أهدافه التعليمية ، وتبصيره بتكوين خططه المهنية ، ومن المهم للقيام بهذه القرارات والخطط ان يتوافر للمرشد النفسى صورة واضحة لقدرات الشخص المقلية كجانب من الصورة الكلية لشخصيته ،

خامسا : التوجيه التعليمي والمهني :

يعتبر التوجيه التعليمي والمهنى من أهم التطبيقات العملية للبحث في النساط العقلى المعرفي بصفة عامة ، والقياس العقلى بصفة خاصة • ولا يقصد بالتوجيه املاء نوع معين من التعليم أو المهنة على الاقراد وانما يقصد به تمكين كل فرد من أن يعرف قدراته وميوله وسماته الشخصية بحيث يتجه الى نوع التعليم أو المهن ، بما يتفق مع خصائصه ويتلام مع قدراته العامة واستعداداته العقلية الخاصة وصفاته الشخصية وميوله واتجاعاته ، بل وصحته ولياقته البدئية ،

فالتوجيه التعليمي أو المهنى يهدف الى مساعدة الفرد على أن يفهسم نفسه وامكانياته ومشكلاته المختلفة من ناحية ، وعلى أن يفهم المجتمع الذي يعيش فيه من ناحية أخرى ، حتى يستطيع أن يستغل امكانياته واستعداداته، كذلك امكانيات البيئة المحيطة به ، وما تتيحه له من فرص النمو والتقدم -

مراجع الفصل الحادى عشر

- ١ أحمد زكى صالح: علم النفس التربوى القاهرة: مكتبة النهضة المصرة، ١٩٧٢
 - ٢ _ أحمد زكى صالح: الأسس النفسية للتعليم الشسانوى ١٠ القساهرة:
 مكتبة النهضة العربية ، ١٩٧٢ ٠
- ٣ ـ آدثر جيتس وآخرون (١٩٤٨) : علم النفس التربوى (٣ أجزاء) •
 ترجمة ابراميم حافظ والسيد عثمان اشراف عبد العزيز القومى •
 القاهرة : مكتبة النهضة المصرية ، ١٩٦٣ •
- ٤ ــ أنستازى وجون فولى (ترجمة : سيد خيرى وآخرون) : سيكولوجية القرون بين الأفراد والجماعات ٠ جُ ١ القاهرة : الشركة العربية للطباعة والنشر ٠ القاهرة ١٩٥٥
- ٧ ـ جابر عبد الحميد : الذكاء ومقاييسه القاهرة : مكتبة النهضة العربية،
 ١٩٧١ •
- ٦ جيلفور ٠ ج ٠ ب (١٩٥٠) : ميادين علم النفس النظرية والتطبيقية ٠
 ج (ترجمة تحت اشراف يوسف مراد ١ القاهرة : الانجلو ٠ دار المارف ، ١٩٦٩ ٠
- ٧ ـ حامد العبد : علم نفس التفكير والقدرة القاهرة : مكتبة النهضة المصرية ،
 ١٩٧٦ •
- ۸ ــ رمزیة الغریب : التقویم والقیاس النفسی والتربوی القامرة : مکتبة المصربة ، ۱۹۷۰.
- ٩ ـ سليمان الخضرى: الفروق الفردية في الذكاء القاهرة: دار الثقافة.
 ١٩٧٥ .

- ١٠ سيد عثمان وفؤاد أبو حطب: التقويم النفسى القاعرة: مكتبــة الانجلو المصرية ، ١٩٧٦ •
- ١١ عبد السلام عبد الغفار: مقدمة فى علم النفس العام ١ القاهرة: مكتبة النهضة العربية ١٩٧١ ٠
- ١٢ عطية محمود هنا : التوجيه التربوى والمهنى القاهرة : مكتبة النهضة المصرية ، ١٩٥٩ •
- ۱۳ فؤاد البهى السيد: علم النفس الاحصائى وقياس العقل البشرى: القامرة: دار الفكر العربي، ۱۹۷۱ ٠
 - 14- فؤاد البهي السيد: الذكاء القاهرة: دار الفكر العربي ، ١٩٧٢ •
- ١٥ فؤاد أبو حطب (تحرير) : بحوث في تقذّين الاختبارات النفسية ٠ القامرة : مكتبة الإنجار المهربة ، ١٩٧٧ ٠
- ١٦ فراد أبو حطب: القدرات العقلية القاعرة: مكتبة الانجلو المصرية ،
 ط ٢ ، ١٩٧٨ •
- ۲۷ فؤاد أبو حطب ، آمال صادق : علم النفس التربوى القاهرة : مكتبة الانجلو المصرية ، ۱۹۷۷ •
- ۸۱ محبد عبد السلام أحبد : القياس النفسى والتربوى القاهــرة :
 مكتبة النهضة المصرية ، ١٩٦٠
- ١٩ نايت ، ركس (ترجمة : عطية محمود هنا) : اللكاء ومقاييسه ٠ القاهرة : مكتبة النهضة العربية ، ١٩٥٧ ٠
- ٢٠ يوسف الشيخ وجابر عبد الحميد : سيكولوجية الفروق الفردية ٠ التامرة : مكتبة النهضة العربية ، ١٩٦٤
- Anastasi, Anne: Differential psychology. Individual and group differences in behavior. New York: The MacMillan Comp., 1947.

- Anastasi, Anne: Psychological Testiny (2nd ed.) New York: The MacMillan Comp., 1957.
- Bean, Kenneth L., Construction of Educational and Personal Tests. New York: McGraw-Hill, 1953.
- Boring, E.G. The use of operational definition in sciences. Psychol. Rev. 1945, No. 52. pp. 243-248.
- Cronbach, L.J. Essentials of psychological Testing. New York: Harper Brothers, 1949.
- Cronbach, L.J.: Assessment of Individual Differences.
 Annual Rev. Psychol. 1965. No. 7, pp. 133-196.
- Drever, James, A.: A Dictionary of Pspchology. Penguin reference, Book 5, London, 1965.
- 29. Eysenck, H.: Uses and abuses of psychology. London. 1966.
- Harriman, Phillips, L.: The New Dictionary of psychology.
 Vision press & Peterawen. London 1952.
- Spearman, C.: The abilities of Man: Their nature and measurement. MacMillan & Co., Limited. 1932.
- Thorndike R. & Hagen, E.: Measurement and Evaluation in psychology and Education. 3ed. Wiley Eastern private L. 1969.
- Tyler, Leona E.: Psychology of Human Differeces: 3ed. Vakils, Feffer & Simons private L.T.D. 1965.
- Vernon, P.E.: Educational Abilities of Training College students, Brit. J. educ. psychol. 1939.
- Vernon, P.: The structure of Human Abilities, London: Methuen & Co., L.T.D., 1961.
- Walter, Mischel: Personality and assessment. New York: John Wiley & Sons Inc., 1968.

الغصل الثانى عشر

الفرُوق\لفَح يَة

مقلمــة :

الاختلافات الفردية ظاهرة عامة في جميع الكائنات الحية • لكن كثيرا
ما تؤدى الملاحظة العابرة غير الدقيقة الى فكرة التشابه ، • فكل القطط تبدو
رمادية اللون ليلا ، مثلا • ولكن الملاحظة الدقيقة كفيلة بأن تبرز ما لكل فرد
من خصائص فردية • وبذلك فان ظاهرة تفرد الانسان قد تكون من أهم
حقائق الوجود • فكثيرا ما نجد الاطفال الذين ينشأون في ظروف أسرية
واحدة يختلف بعضهم عن بعض حتى منذ طفولتهم المبكرة ، وتتمايز مواهبهم
وسماتهم وأساليب تصرفاتهم في مواقف العياة المتعددة •

وقد اهتم الانسان في مراحل تاريخه المختلفة بملاحظة الفروق بين الافراد ووصفها • وقد احتوى التراث منذ هوميروس على صور لشخصيات خالدة ، كما وجدت لوحات فنية قام برسمها مشاهير الفن وعباقر ته تتضمن صورا متميزة تظهر الفروق واضحة لوجوه بعض الرجال والنساء • وطوال تريخ الفكر الانساني ظهر اهتمام الادباء والفنانين بوصف الصفات الجوهرية التي تعبرون عنها • وقد شعر المربون ورجال السياسة والادارة بالفروق بين الافراد وعملوا ترتيبا وتنظيما وتحديدا لتلك الفروق كما عبر الفلاسفة عن تلك الفروق حيث كان من بين أهداف افلاطون الأساسية في جمهوريته المثالية وضع كل فرد في عمل خاص يناسبه ، فيقرر في الجزء الثاني من كتاب « الجمهورية ، انه لم يولد اثنان متشابهين ، بليختلف كل فرد عن الآخر في المواهد الطبيعية ، فيصلح الحدهما لعمل بينما يصلح كل فرد عن الآخر في المواهد الطبيعية ، فيصلح الحدهما لعمل بينما يصلح الناني لعمل آخر ، أو ان ما يصلح لفرد القيام به لا يصلح لفرد آخر .

 تأثيرات متعددة هو السبب في ظهور الفروق الفردية ، أى أن البشرمتساوون فيما لديهم من امكانيات واستعدادات وقدرات ، وان الفروق التي تبدو بين الافراد في ظل هذا الاتجاء انها تعود الى أن فرص تنمية هذه الامكانيات والاستعدادات والقدرات لم تكن واحدة ، أى أن الفرص لم تكن متكافئة ، والاستعدادات الاتجاء بضرورة تهيئة الفرص المتكافئة أمام الجميع ، (٢) أما الاتجاء للترك على ان الفروق التي تبدو بين الناس انما ترجع الى حقائق بيولوجية ، تفسر في ضوء الاستعدادات الورائية _ أو الجينات التي تحملها الصبغيات أو الكروموسومات للوالدين ، ومن ثم كان على المجتمع في كتابه « الجمهورية ، مشكلة الاختلاف في « المواهب الطبيعية ، بين الافراد، أو الحكام ويتميزون بالقوى الماقلة ، وطبقة الجند أو حراس الجمهورية وهم حيث قسم جمهوريته الفاضلة الى أقسام ثلاثة أو طبقات ثلاثة : طبقةالفلاسفة أو الحكام ويتميزون بالقوى الماقلة ، وطبقة الجند أو حراس الجمهورية وهم الأقوياء ويسيطر عليهم الانفعال ويتسمون بالقوة البدنية ويتميزون بالقوى الماقلة الى المتصدية ، وطبقة العمال أو العبيد وهم الفئة التي تنتج وتمارس الاعمال اليوية أى المنتجون سواء في مجال الحرف المتعددة أو النسل ،

ويلجأ كثير من الدارسين في مجال علم النفس والعلوم السلوكية الى تفسير نتائجهم في ضوء أحد الاتجاهين دون الآخر • وقد يعيب الاتجاه الاول الذي يقول بالمساواة والفرص المتكافئة والتأثير البيئي بمفرده أنه قد يوقع رجال التربية في خطأ كبير وهو تطلبهم أن يتساوى ابناؤهم وتلاميذهم رغم أن الواقع الفعلي لا يحقق ذلك ولا يؤكده • ومن ثم فبدلا من أن يعمل رجال التربية على تحقيق النمو في شخصية تلاميذهم يجعلونهم يعيشون في طل التربية على تحقيق النمو في شخصية تلاميذهم يجعلونهم يعيشون في طل احساسهم بالاحباط والفشل • كما يعيب الاتجاه الثاني الذي يؤكد على أن الفروق الفردية أساسية ومنذ بع تكوين الفرد الى أنه يشير الى وجـــود الاستياداد والتسلط والاستعمار وتفوق جنس على جنس أو سلالة على سلالة • •

لهذا يجب أن تؤكد _ منذ البداية _ على أن الافراد متساوون ، ولذلك يجب أن توفر لهم أكبر قدر من الفرص المتكافئة مع عدم اغفال ان الافراد في الحقيقة غير متساوين في خصائصهم البيولوجية والسبكولوجية وفي بنية شخصيتهم بصفة عامة .

تاريخ القياس في الفروق الفردية

تنطلق الدراسة العلمية لإبعاد الشخصية _ الخصائص الجسمية، والقدرات العقلية المعرفية ، والسمات الانفعالية المزاجية _ من قابلية تلك الابعاد الثلاث للقياس • وطالما ان الفروق الفردية _ كما أشرنا _ كمية في أساسها ، فان ذلك يعنى ضرورة قياسها • والواقع ان البحث عن أساليب دقيقة للقياس يعبر عن مشكلة في مجال علم النفس • ورغم مذا فانه لم تظهر بعض أساليب للقياس الا في بداية هذا القرن •

ومن الطريف أن نعرف أن أول من اكتشف الفروق النفسية عالم فلكم، اذ حدث في سنة ١٩٩٦ أن فصل المسكيلين Maskelyne مدير مرصد فلكم، اذ حدث في سنة ١٩٩٦ أن فصل المسكيلين Kinea Brooks مدير مرصد جرينتش مساعده كينيا بروكس Kinea Brooks لأنه لاحظ الأزمنة أثناء رصده المسار الكواكب متأخرا ثانية واحدة، وفي سنة ١٨١٦ خلص المالم الفلكي المشهور بسل Bessel لم دراسته ليذه الفروق الى ما عرفه بالمادلة الشخصية المستحدية المحتلفين، ومضمونها أن الأفراد يختلفون من حيث سرعة « زمن الرجع » First Time Reaction أي الزمن الذي يمر بين صدور المثير وحدوث الاستجابة يختلف في مدته أو طوله من فرد الم آخر ٠

وقد أدى هذا الحادث التاريخي الى اهتمام الباحثين في النصف الاول من القرن التاسع عشر بقياس الفروق الفردية ، ولم يكن هدف علما النفس التجريبيون الاول قياس الفروق الفردية ، أذ كان الظن السائد أنها أخطاء ، ولذلك اهتموا بدراستها للتخلص منها والوصول ال صياغة أوصاف قابلة للتعميم على السلوك الانساني ، أو قانون عام يصف السلوك الانساني ، كان هذا هو الاتجاء عند فونت Wundt الذي انشأ أول معمل لعلم النفس في ليبزج سنة ١٨٧٩ ، وبالرغم من أن كلا من فيبر Weber وفخنر Techner قد علمهولتز Helmholtz قد قام بتجارب ذات طبيعة نفسية ، الا أن معمل فونت كان الاول الذي تكرس لعلم النفس كلية .

كانت المشاكل التي بحثت في المعامل الاولى تدل على العلاقة الوثيقة بين علم النفس التجريبي وعلم وطائف الاعضاء • وكانت دراسة الحواس السمعية والبصرية وزمن المرجع والعلاقة بين العالم المادى والعالم النفسى ، والتداعى هى تقريبا كل ما يشتمل عليه المجال التجريبي • وكان مما يميز علماء النفس التجريبي الأوائل اما تجاهلهم للفروق الفردية ، أو النظر لهذه الفروق على أنها لا تزيد عن نوع من الاخطاء التجريبية • فكانوا يعتبرون انه كلما كثر الاختلاف بين الافراد فى ظاهرة ما ، قل مدى التعميمات المتعلقة بهذه الظاهرة • وكان يمثل مدى الفروق الفردية « الخطأ المحتمل ، فى تطبيق المعامة •

وقد كان أحد أفضال علم النفس التجريبي أنه عاون على تقدم علم النفس الفارقي وذلك في توضيحه أن الظواهر النفسية تخضع للابحــاث الموضوعية الكمية كما أدى الى اعداد مجموعة من الاختبارات والادوات التي استخدمت في قياس الفروق بين الافراد والجماعات في مجالات متعددة مدا على الرغم من أنه في بده قيام علم النفس التجريبي قد حول الاهتمام عن الفروق الفردية أكثر مما حوله تجاهها .

Francis Galton وجاء بعد فونت تلميذه سيرفرانسيس جالتون البيولوجي الانجليزي الشعر (١٨٢٢ ـ ١٩١١) فاهتم بدراسة الوراثــة عند الانسان • وتحقق من أهمية قياس مميزات الاشخاص الاقرباء ، المرتبطين وغير المرتبطين بالمفحوص • وبهذا اكتشف بدقة درجة تشابه الذريـــة Off Spring أو التشابه بن الاخوة والاخوات ، وأولاد وبنات العم أو المخال ، أو التوائم بنوعيها ٠ وفي سنة ١٨٨٢ انشأ معملا لقياس بعض الظواهر الانسانية أو الانثروبولوجية (علم الانسان القياسي Anthropometry) وأمكنه فيه قياس حدة البصر والسمع ، والقوة العضلية ، وزمن الرجع ، ووظائف حسية وحركية بسيطة أخرى • ومن ثم جمع أول وأضخم مجموعة من البيانات عن الفروق الفردية في العمليات النفسية البسيطة ، وصمم بنفسه في معمله اختبارات بسيطة طبقها ، ومازالت تطبق حتى الآن ، اما في صورتها الأصلية أو المعدلة • ومن بن هذه الاختيارات نجد « قضيب جالتون ، للتمييز البصرى للاطوال ، و « صفارة جالتون » لتحديد أعلى مقام سمعى ٠٠ وان كان متأثرا بالفيلسوف « جون لوك ، بدليل اعتقاده بأن اختبارات التمييز الحسى تعد وسيلة لمعرفة المستوى العقلى للشخص ، فضلا

عن كتاباته الفلسفة ، الا أنه أسدى الكثير لحركة القياس • فقد لاحظ وتاكد دلك من بعده ، ان المعتومين Idiots تنقصهم في الاغلب القدرة على تمييز الحرارة والبرودة ، والألم ، كما كان لجالتون الفضل في تطبيق منهسج الاستبيان Questionnaire والمتياس المتدرج Rating Scale وستخدام منهج التداعي الحر Association و ولم جهد كبير في تطوير بعض الطرق الاحصائية لتحليل البيانات عن الفروق الفردية ، بحيث يمكن أن يمالجها باحث غير مدرب رياضيا • كما أشار جالتون الي ضرورة اتخاذ عينة مضبوطة تمثل المجتمع الانساني كطريقة لفهم طبيعة الفروق الفردية ومداها ، وقد أدرك جالتون منذ البداية ضرورة التعرض لفكرة قانون الغطأ الاعتدالي مستخدم أسلوب الارتباط والمعيار المثيني وكذا سار من بعده تلمسينه استخدم أسلوب الارتباط والمعيار المثيني وكذا سار من بعده تلمسينه «كارل برسون » •

وقد بذل جيمس ماكين كاتل James Mc Keen Cattell السيكولوجي الامريكي - تلميذ فونت - جهودا كبيرة في تطوير حركة القياس النفسي وعلم النفس التجريبي · فقد أكمل دراسة الفروق الفردية في ذمن الرجع ، وتعاون مع جالتون ، وانشأ معملا لعلم النفس التجريبي ، وعمل عسلي نشر حركة القياس ، وتاثر كاتل بأعمال جالتون فيما يتعلق بتكوين الاختبار والاحصاء · ونستطيع أن تنبين في أعمال كاتل ميلا الى الجمع بين حركتين معاصرتين له في علم النفس ، وهما ظهور الطريقة التجريبية وكذلك قياس الفرق وقا الفردية ،

ويعتبر كاتل أول من استخدم اصطلاح د اختبار على Mental Test في مقال له بعنوان د المقاييس والاختبارات المقلية ، ، كما تعرض لبطارية اختبارات القياس الكثير من السمات الحسية والنفسية . وأشار ال أن الوظائف المقلية يمكن أن تقاس عن طريق اختبارات التعبيز الحسى وزمن الرجع واستخدام الطرق السيكوفيزيقية . ويرجع تفضيله لمل هذه الاختبارات الى ايمانه بأن الوظائف المقلية يمكن أن تقاس بتحديد ودقة ، بينما ظهرت المقاييس المرضوعية للوظائف الاكثر تعقيدا وكالها عملا لا يبشر بين هذا الوقت أو عملا من الصعب القيام به .

وفى نهاية القرن التاسع عشر بذلت جهود لقياس وظائف أكثر تعقيدا فى اختبارات القراءة ، والتداعى اللفظى ، والذاكرة ، والحساب البسيط وفى سنة ۱۸۹۳ دعى « جاسترو ، الى القيام باختبارات للعمليات الحركية ، والحسية والادراكية البسيطة والى الاعتمام بالمعايير Norms معاييرالنمو المجسمى والنمو العقلى .

وفى القرن التاسع عشر أيضا بدأ الاعتمام بتصنيف وتدريب ضعاف العقول بعد أن كانوا يعاملون بقسوة وقد ظهرت الحاجة ماسة الى اختبار لتشخيص وتصنيف حالات الضعف العقلى بعد أن انتشرت مؤسسات خاصة بضعاف العقول فى أوروبا ، وأمريكا خاصة ، وتطلب الأمر الوصول الى تحديد معايير القبول والوصول الى نظام موضوعى للتصنيف و وكان مسن الضرورى التمييز بين من كان يسمى حينذاك بالمجنون Insane أو ما يسمى الآن بالنماني Psychotic وبين ضعيف العقل وقد لا ترتبط ، بينما يتميز الناني اساسا بنقص فى النشاط العقلى الذى وضع منذ الولادة أو الطفولة المنابئ ألمكرة .

بدأ هذا المجهود « اسكبرول » ، وهو طبيب فرنسى سنة ۱۸۳۸ بتقسيم الضعف العقلى الى ثلاثة مستويات تبدأ بالعته Idioey. وقد أشار الى أن المتابيس الجسمية ليست كافية ، وان الاستخدام الفردى للغة يعتبر محكا موثوقا به للمستوى العقلى • وعلى هذا الاساس ميز بين درجتين من البلة Imbecility ، وثلاث درجات فى العتة ، ففى أعلى درجات البلة ، كما قال ، يكون استخدام الكلام سهلا وميسورا ، وفى الدرجة الاقل ، يكون الحديث أصعب والمفردات أقل •

وظهر طبيب فرنسى يسمى « سيجون » ، ويعتبر رائد تدريب ضعاف العقول ، اذ نادى بالفكرة السائدة حينذاك وهى استحالة الشفاء من الضعف النقلى • حيث انشا ١٨٣٧ أول مدرسة لضعاف العقول من الأطفال • وأعد ومثائل فنية لازالت تستخدم في « تدريب الحس » ، و « تدريب العقل » ، كما ساهم في اعداد اختبارات ذكاء عملية وصعم لوحة تحمل اسمه *

وقد اعد « كرابيلين ، الذي اهتم بضعاف العقول ، مجموعة من

الاختبارات التى تتضمن بعض العمليات الحسابية لقياس أثر التدريب ، والقابلية للتعب والتشتت · كما استخدم تلميذه « أومرن » _ في المانيا _ سنة ١٨٨٩ سلسلة من اختبارات تقيس الادراك الحسى والذاكرة والوظائف الحركية في بحث عن العلاقات المتبادلة بين الوظائف المحركية في بحث عن العلاقات المتبادلة بين الوظائف على المدراك القسية · كما اقترح كرايبلين ١٨٩٥ مجموعة من السمات اعتبرها أساسا مميزا لكل فرد · كما وضع اختبارات لقياس هذه السمات ·

وخلال ما تجمع من بيانات ونظريات ظهر أول مقياس للذكاء ، فغى سنة ١٩٠٤ عقد وزير المعارف الفرنسية مؤتمرا لبحث أسباب تأخر مستوى تلاميذ المدارس العامة ، وقد كان « بينيه ، Binet أحد أعضاء هذا المؤتمر وقد نتج عن دراسته لخطوات تعليم الاطفال دون الاسوياء أن نشر مسع « سيمون ، Simon مقياس سنة ١٩٠٥ لاختبار الذكاء ، وقد تكون هذا المقياس من ٣٠ سؤالا مرتبة ترتيبا تقريبيا من حيث الصعوبة ، وكان مستوى المصعوبة يحدد موضوعيا بتطبيق البنود على ٥٠ طفلا سويا تتراوح أعمارهم من ٣ سـ ١١ سنة ، وعلى بعض الاطفال ضعاف العقول ، وكانت البنودمصممة بحيث تغطى وظائف متعددة مع التآكيد على الحكم ، والفهم ، والاستدلال ، بحيث تغطى وظائف متعددة مع التآكيد على الحكم ، والفهم ، والاستدلال ، لغظا .

وفى سنة ١٩٠٨ زاد عدد البنود و وحذف مالم تثبت صلاحيته وجمعت الاسئلة فى مستويات السن و ووضعت فى مستوى ٣ سنوات كل البنود التى يستطيع الاجابة عنها الطفل العادى الذى سنه ٣ سنوات ، وهكذا فى كل سن حتى ١٣ سنة وهكذا أمكن حساب درجة الطفل فى الاختباد خلال « المعر العقلى Mental Age » ، أى خلال عمر الطفل العادى الذى يعادله فى الأداء ٠

وفى سنة ١٩١١ عدل الاختبار وأصبح يقيس ذكاء الافراد حتى سن الرشد و وترجم الاختبار الى لغات كثيرة واهتم به العالم وفى أمريكا كرس تيرمان Terman جهوده وراجعه فى جامعة ستانفورد وعرف المقياس باسم وستاتفورد بينيه وحسبت فيه نسبة الذكاء (IQ.) Intelligence Quotient (Quotient وهى النسبة بين العمر المعلى والعمر الزمنى و

طبيعة الفروق الفردية

عمومية الفروق الفردية:

الاختلافات الفردية ظاهرة عامة في جميع الكائنات العضوية ، فمن الملحظ أن أفراد النوع الواحد يختلفون فيما بينهم اختلاف الانواع بعضها عن بعض ، وإذا ما استعرضنا جميع الكائنات العضوية م نادناها مرتبة الى أعلاها حيث يقع أو يكون الانسان ، فلن تبعد فردين متشابهين في استجابة كل منهما لموقف واحد ، وقد اهتم بدراسة الفروق بين الحيوانات عدد من علماء النفس وعلى رأسهم أندرسون وتريون وكالفن هول ، وقد اشارت بحوثهم الى أن أفراد النوع الواحد يختلفون في قدرتهم على التعلم وحلم للمشكلات وأحوالهم الانفعالية كالخوف والعدوان ومستوى النشاط العام لديهم ،

ويلاحظ علماء البيولوجيا ان أفراد النوع الواحد يختلفون تشريحيا وفسيولوجيا في كل خاصية يمكن قياسها ، فاعضاء الجسم ومعدل نشــــاط القلب والتنفس والغدد الصماء وغير الصماء تظهر فيها اختلافات واضحة .

وقَيما يتملق بالفروق في المملكة الحيوانية قد نلمسه حتى فـــــى تصرفاتهم وأساليب سلوكهم • فقد تلمس لدى بعض الطيور ظاهرة «الزعامة والخضوع » التي قد نعتقد أنها قاصرة على المملكة البشرية • • • فنلاحظ أحيانا ان من بين الطيور طائراً يرغب في قيادة وزعامة المجموعة بينما يخضم

له بعضها ، وقد ينازعه آخرون معن ينتمون الى مجموعته ، وقد نلمس هذه الظاهرة في مملكة النحل حيث نجد الملكة والحراس والشخالات ، وبخصوص الفروق في مجال المملكة النباتية فأمر ظاهر حيث تنتج بعض البذور انتاحا يفوق غرها من البذور ، ٠٠٠ وهكذا ،

المعنى العام للفروق الفردية :

فطن العرب قديما الى معنى الفروق الفردية وأهميتها فى بناء المجتمع ، فقال الاصمعى: « لا يزال الناس بخير ما تباينوا ، فاذا ما تساووا هلكوا ، وفطنوا أيضا الى الحدود الدنيا والعليا لهذه الفروق وانها قد تؤدى الى الانحراف ولذلك نادوا بالاعتدال فى كل شىء حتى تستقيم أمور الحياة ، ومن أتوالهم المأثورة فى هذا المجال قولهم : خير الناس النمط الاوسط ، يلحق بهم التالى ويرجع اليهم العالى .

ولقد ادرك الانسان منذ القدم معنى الفروق الفردية ، وأهبيتها في حياته ، وفي حياة الجماعة التي ينتمى اليها ، والعشيرة التي ينعدر منها بل وتجاوز ادراكه حياته البشرية الى حياة الكائنات المختلفة التي تحيط به ، فوجد اختلافات جوهرية في الحيوانات التي يرعاها والطيور السستى يستأنسها ، وامتدت ملاحظاته حتى شملت النباتات التي يقتات بها الفروق الفردية هي التي تعطى للحياة معنى ، وتحدد وظائف أفرادها ، فعندما لا نصلح جميعا الا لهنة واحدة تنهار النهضة التكنولوجية للمجتمع الحديث ، وعندما نولد بنسبة ذكاء واحدة ، يختفي مفهوم الذكاء نفسه لأنه لن يصبح بعد ذلك صفة تميز فردا عن آخر ، وتحدد له آفاق انتاجه ، وميدان نشاطه ، ومجال عمله ،

تعريف الفروق الفردية :

اذا كان متوسط أوزان مجموعة من الافراد يساوى ٨٠ كيلو جراما ، فان أى زيادة أو نقصان عن هذا المتوسط يعد فروقا • فمثلا اذا كان وزن أحد الافراد يبلغ ٩٠ كيلو جراما ، فان الفرق بين وزنه وبين متوسط الجماعة (م ٢٠ _ أسس علم النفس) التى ينتمى لها يساوى عشرة كيلو جرامات · واذا كان وزن فرد آخر يبلغ

 كيلو جراما ، فان الفرق بين وزنه وبين المتوسط يساوى ٢٠ كيلوجراما
 ونستطيع أن نستمر فى هذا التحليل حتى نعرف مدى زيادة أو نقصان وزن
 كل فرد عن متوسط الجماعة · وتعد هذه الانحرافات عن المتوسط فروقا
 فردية بالنسبة لصفة الوزن ·

وتعتمد عملية الكشف عن الفروق الفردية القائمة بين الناس على تحديد الصفة التي نريد دراستها عقلية كانت أم جسمية أم غير ذلك من الصفات المختلفة • ثم نقيس مدى تفوق أو ضعف الفرد في هذه الصفة • وعندما نحدد مستويات الأفراد في صفة ما فائنا نكون بذلك قد حددنا الفروق الفردية القائمة بالنسبة لتلك الصفة •

واذا أمكننا أن نحسب عدد الافراد المتفوقين في صفة ما ، وعسد المترسطين ، وعدد الضعاف فاننا نكتشف بذلك أهم خاصية من خواص الفروق ، وذلك عندما نجد أن المستوى المتوسط هو أكثر هذه المستويات أفرادا ، وإن مستوى التفوق هو أقلها أفرادا ، شأنه في ذلك شأن المستوى الضعيف .

ويصل بنا هذا التحليل الى تعريف الفروق الفردية على أنها «الانعراقات الفردية على أنها «الانعراقات الفردية عن المتوسط الجماعي في الصفات المختلفة » وقد يضيق مدى هذه الفروق أو يتسبع وفقا لتوزيع المستويات المختلفة لكل صفة من الصفات التي نهتم بتحليلها ودراستها • فهي بهذا المعنى مقياس علمي لمدى الاختلاف في مفهومي التشابه والاختلاف • التشابه النوعي في وجود الصفة ، والاختلاف الكمي في درجات مستويات هذا الوجود • وبعبارة أخرى الفروق الفردية حي العراسة العلمية لملى الاختلاف في الصفات المتشابهة •

مظاهر الغروق الفردية

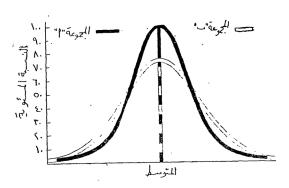
تأخذ الفروق الفردية في انتواحي انسلوكية ثلاث مظاهر : اللظهر الاول : نلاحظه في الفرد الواحد في أطوار نموه المختلفة · فالطفل تعتريه تغيرات فى الوظائف الجسمية والنفسية الرئيسية فى مراحل نعره المختلفة ، وهذه التغيرات هى التى جعلت الملاحظة ممكنة والقياس متيسرا ، اذ لو ظل الفرد منا على حالته عند الميلاد بلا نعو ولا تغير ، لما نشأت لدينا هذه الموسوعة من المعلومات التى يتضمنها علم نفس الطفل · فالمقطهو الاول للفروق الفردية هى الفرق بين الفرد ونفسه فى مواحل نموه المختلفة ، كما أن الفرد الواحد لا تتساوى فيه جميع القدرات ، فلر قسمنا الخصائص والقدرات العقلية المختلفة لدى الفرد ، لما وجدناها على درجة واحدة أو مستوى واحد ، فقد تكون مستوى القدرة اللفوية عنده متوسطة ، بينما يكون مستوى واحد ، فقد تكون مستوى القدرة اللفوية عنده متوسطة ، بينما يكون ممتززا في القدرة العددية وضعيفا فى الميكانيكية · كذلك الحال فيما يتعلق

بالسمات الانفعالية المختلفة •

لذا ليُست كل امكانيات الفرد الذهنية والانفعالية في مستوى واحد ٠

فلو كان الشخص متعادلا في المستوى النسبي لجميع قدراته لاكتفينا دائما بقياس جانب واحد من جوانب شخصيته ولا ستطعنا ان نصدر حكمنا على جميع نواحى شخصيته ومن الثابت ان الجوانب المختلفة في شخصية الفرد ليست في مستوى واحد وهذا لا يتعارض مع وحدة الشخصيـــة وتبايزها عن غيرها •

والمظهر الثانى للفروق الفردية يتمثل في الفروق بين الافراد في الأداء وفي حياتنا اليوميسة نلاحظ اختلافا بين الأطفال في المدارس في مختلف مراحل التعليم ، في تحصيلهم ، وفي قدرتهم على المناقشة ، وفي اجاباتهم اللغوية التحريرية وفي قدراتهم الحصابية والرياضية وفي ميولهم المختلفة ، وفي أساليب نشاطهم المتباينة ، ولا شك أن المدرس المقتدد يستطيع أن يتتبع الكثير من هذه الفروق نتيجة لملاحظاته على تلاميذه ، وكذلك فلاحظ هذه الفروق كما وكيفا بين الكبار الذين يعارسون أداء العمل الواحد ، فنحز لا نستطيع أن نقول أن جميع الأفراد الذين يعارسون العمل الواحد يؤدونه بنفس الفاعلية والمدق، وانما يختلفون في أدائه، فملاحظتنا مثلا لمجموعة من الكتبة الذين يكتبون على الآلة الكاتبة تيسر لنا ملاحظة الفروق المختلفة المرجودة. بيغم من حيث السرعة في الكتابة والدقة فيها ،



شكل (۲۰) : فى هذين المنحبين قيمة المتوسط واحدة بالنسبة للمجموعتين ولكن مدى العرجات فى المجموعة ب أكبر منه فى المجموعة أ • (جاريت ، ١٩٦٨ : ٤٦٠)

أما فى الاختبارات النفسية ، وفى اختبارات القدرات على وجه الخصوص، فنحن نلاحظ فروقا فى نتائج هذه الاعتبارات بين الافراد المختلفين رغــــم اتفاقهم فى كثير من الشروط الاخرى كالعمر والثقافة ٠٠٠ وغير ذلك .

أما المظهر الثالث ، فهو الفروق بين الجماعات ، فقد تختلف جماعة في « متوسط » الدرجات التي تحصل عليها في اختبار من الاختبارات ـ التحصيلية أو المزاجية أو السلوكية أو العقلية ـ عن جماعة أخرى ، وقله لا تختلف جماعتان في متوسط الدرجات ، ولكن تختلفا بدرجة هائلة في المغايرة ، أي في مدى الدرجات ، يوضح الشكل رقم (٢٠) أن جماعتين قد حصلتا على نفس المتوسط ، ولكن مدى تحصيلهما (كما يتضحمن انتشار المنحنين) مختلفا تماما ، فقد تحصل جماعة من الأولاد على نفس متوسط

الدرجات في اختبار للقراءة مثل جماعة أخرى من البنات ، ولكن قد تتراوح درجات الأولاد بين درجات أعلى ودرجات أقل (أي تكون أكثر مغايرة) من البنات اللاثي يكن نتيجة لذلك أكثر تجانسا من الأولاد · فالمجموعتان قد تختلفا بطبيعة الحال سواء في متوسط الدرجات أو في المغايرة ·

الفروق الفردية في الشيخصية

ان ما يهمنا في الدراسة السيكلوجية هو الشخصية الانسانيــة • فالشخصية هي نقطة البداية في جميع الدراسات النفيهية ، وهي في نفس الوقت تمثل الهدف الذي ترمى للوصول الى فهمه •

وسبيلنا الى دراسة الشخصية هو نشاطها ، أى ما تقوم به من أعمال وما يصنر عنها من استجابات لغوية أو حركية ، وقد تفسرع علم النفس وتنوعت ميادينه كنتيجة حتمية لتعقد الشخصية ، وتنوع المجالات التى تزاول فيها نشاطها ، وأخذت فروع علم النفس تتفرع وتتعدد نتيجة لتنوع وتعدد المجالات التى تزاول فيها الشخصية نشاطها ، وتمتد الفروق الفردية لتشميل جميع جوانب النشاط الذى يصدر عن الشخصية ،

والشخصية هى ذلك النظام المتكامل من السمات الجسمية والنفسية الثابتة نسبيا ، والتى تميز الفرد عن غيره • وتحدد أساليب نشاطه وتفاعله مع البيئة الخارجية ، المادية والاجتماعية ، أو هى ذلك النمط الفريد الذى يميز الشخص عن غيره • وقد أثار تفرد الشخصية مشكلة امكان دراستها دراسة علمية • فقد وجدت وجهة نظر ترى أن تفرد الشخصية وغناها ، يجعل من المستحيل دراستها دراسة علمية موضوعية ، بهدف الكشف عن القوانين العامة التى تنظبق على جميع الافراد • لهذا يرى هؤلاء الله ينبغى أن يتولى وصف الشخصية الفنانون لا العلماء • فهم يستطيعون تصويرها في تفردها وتميزها • وواضع أن تقبل وجهة النظر هذه يعنى استبعاد مسكولوجية الشخصية من الدراسات العلمية •

والواقع أن مشكلة التفرد في الشخصية ليست بأصعب من مشكلة التفرد البيرلوجي • فحينما يتفاعل عدد كبير جدا من المتغيرات المستقلة الوراثية والبيئية في احداث أثر معين ، فأن النتيجة الحتمية هي التفرد مثل التفرد الذي يوجد في بصمات الاصابع ، ومع ذلك فهذا لا يمنع من تصنيفها ودراستها • ونحن في دراستنا للشخصية نتناولها من زوايا أو جوانب مختلفة • نقوم بتحليلها الى مجموعة من الصفات أو السمات ، وهذه السمات ما هي الا عبارة عن تجريدات أو أوصاف نصف بها سلوك الفرد ، فالسمة كما يعرفها بعض العلماء ما هي الا طريقة في السلوك متميزة وثابتة نسبيا يختلف فيها الشخص عن الآخر بن •

على أن النواحي التي يختلف فيها الناس كثيرة ومتعددة ، بعيث لا يمكن حصرها • الا أنه بالبحث الاحصائي الموضوعي ، تبين أن الفروق بين الافراد تعيل لأن ترتبط فيما بينها ، بشكل يجعل من الممكن تحديد ابعاد أو سمات أكثر عمومية • ويمكن تصنيف هذه السمات في مجموعتين .

أولا - مجموعات الصفات الجسمية ، وهى تلك التى تتعلق بالنمو الجسمي العام والصحة العامة ويمكن أن نميز فيها بين السمات العام مثل الصحة العامة ، وبين الصفات الخاصة مثل الطول والوزن أو بعض ألعامات الجسمية ، وبعض الخصائص الحسية والحركية ،

ثانيا _ مجموعة الصفات التى تتعلق بالتنظيم النفسى فى الشخصية ، ومى ما يهمنا فى دراسة الفروق الفردية ، والتنظيم النفسى عبارة عن نظام متكامل من السمات النفسية ، التى تميز الفرد فى تفاعله مع مواقف الحياة والتى تحدد أهدافه ، وتميز سلوكه فى تكيفه وتوافقه مع الظروف المادية والاجتماعية كما تحدد أساليب تعامله مع الناس المحيطين به ، أو أسلوب حياته ، وينقسم التنظيم النفسى بدوره الى بعدين أساسيين أو تنظيم سين. جوهريين:

اولاهما: تنظيم عقلى معرفى ويتضمن الاستعدادات والقدرات والذكاء العام والتحصيل والمهارات التى تنتهى الى التنظيم العقلى المعرفى ، وثانيهما ــ تمنظيم انفعالى مزاجى ، ويشمل العادات والدوافع والاتجاهات والانفعالات والقيم والعواطف والميول .

> أى أن الفروق بين الافراد تنعين في الجوانب الآتية : (١١) النواحي الجسمية وتشمل :

> > أ _ الصحة العامة •

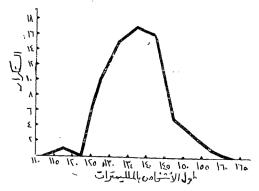
ب ــ المظهر وأبعاد الجسم (طول ، قصر ــ نحآفة ، بدانة) •

ب نوأحى القوة والعاهات ونواحى النقص والعجز •

د ـ افرازات الغدد الصماء وغير الصماء ووظائف الاعضاء

ه _ النشاط الحسى والحركى ٠

أنظر ٬ على سبيل المثال ، شكل رقم (٢١) الذي يوضع توزيع يعضى المظاهر الجسمية (الطول) بين مجموعة من المفحوصين ٠



شكل (٢١) : توزيع بعض الخصائص الجسمية (الطول) بين ٦٨ شخصا •

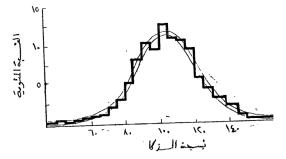
(٢) الخصائص النفسية وتشمل:

(أولا) : (١) الاستعدادات والقدرات العقلية االجانب أو التنظيمالعقلى المرفى) :

أ ـ القدرة العقلية العامة (الذكاء للعام) •

ب القدرات العقلية (كالقدرة الرياضية والعددية والميكانيكييـــة واللغوية ، والفنية والابتكارية) .

أنظر شكل (٢٢) الذي يوضح التوزيع الاعتدالي للذكاء بين الافراد ٠



شكل (۲۲) : توزيع نسبة الذكاء بين مفحوصين تتراوح أعمارهم بين سن سنتين ونصف الى الثامنة عشر وفقا لاختبار « ستانفورد بينيه ، للذكاء • (جاريت ، ۱۹۲۱ : ۲۲۹)

(٢) الستوى التحصيلي ويشمل:

- أ ـ المستوى المدرسي ٠
- ب ـ المعلومات العامة .
- ج _ الخبرات السابقة .

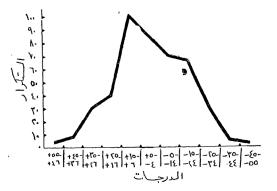
(ثانيا) :السمات الشخصية (التنظيم الانفعالي المزاجي)

(أ) الانفعالية العامة والثبات الانفعالي •

(ب) السمات الخاصــة كالانطواء والانبساط والخفــــوع
 والسيطرة والعدوان والمسالمة ٠

(ج) الاتجاهات والميول والعواطف والانفعالات والقيم

أنظر شكل رقم (٣٣) الذي يوضع توزيع سمات الشخصية (الانبساط ـ الانطواء) بين مجموعة من المفحوصين •



شكل (٢٣) : توزيع درجات ٤٠٠ طالب بالجامعة فى اختبار للشخصية : الدرجات الايجابية تعنى الانبساط ، والدرجات السلبية تعنى الانطراء · (جاريت ، ١٩٦١ : ٥٠٨) ·

الأنواع الرئيسية للفروق الفردية :

هل تعتبر الفروق الفردية فروقا كمية أو نوعية ؟ بعنى أن الفرق بين شخص وآخر يتحصر فى أن أحدهما يمتلك قدرات أو سمات لا تتوافر بالمرة فى الشمخص الآخر ، أم أن جميع هذه السمات وتلك القدرات متوفرة فى كل فرد وأن الفرق يتحصر فى مقدار توفر السمة أو القدرة فى كل فرد؟ والواقع اننا لا يمكن ولا نستطيع تقسيم البشر فى أية سمة نفسية أو قدرة عقلية ، أو خاصية جسيمة تقسيما ثنائيا حادا الى « من يمتلك » و « من لا يمتلك ، • • اننا نقرر أن امتلاك الافراد لاية سمة يتمثل بمقياس كمى متصل يمتلك ، • • اننا نقرر أن امتلاك الافراد لاية سمة يتمثل بمقياس كمى متصل

فالفروق الفردية فروق كمية • وينطبق هذا على العوامل 1 لنفسية كما هو الحال أيضا بالنسبة للفروق الفردية على المستوى العفسوى ، فالقدرات الجسيمة تختلف من فرد لآخر اختلافا كميا ، وتتفاوت تفاوتا موزعا على مقياس كمى متصل ، وينطبق ذلك أيضا على أبعاد أعضاء الجسم وطول القامة والوزن ·

نستطيع أن نقول اذن أن الطبيعة لا تعرف الحدود الفاصلة أو التقسيم الثنائي Dichotomy ، ولكنها تتبع النسق المتدرج دائما في توزيع القدرات والسمات والاستعدادات الجسيمة أو الذهنية أو الانفعالية .

الغروق بين الافراد ليست هكذا فروقا في النوع وانما هي فروق في الدرجة ، ولا تكون الفروق الفردية فروقا في النوع الا بمعنى واحد وهي أن المقارنة تكون بين صفتين ولا تكون المقارنة في ضوء صفة أو سمة واحدة وفاختلاف الطول عن الوزن اختلاف في نوع الصفة ، ولذا لا يخضع مثل هذا الاختلاف الى القياس لعدم وجود مقياس مشترك بينهما ، فالطول يقاس

بالامتار ، والوزن يقاس بالكيلوجرامات ، والفرق بين الطُول والوزن لا يقاس بالامنار ولا بالكيلوجرامات ،

واختلاف الاطوال اختلاف في الدرجة · فالامتداد الطولي الكبير ، يختلف عن الامتداد الطولي القصير في الدرجة ، ولا يختلف عنه في نوع الصفة · وذلك لأن الطول والقصر درجات متفاوتة في صفة واحدة ·

اذن الفروق اما أن تكون في نوع الصفة ، واما أن تكون في درجة وجود الصفة ، فالم ان تكون في الدرجة وجود الصفة ، فالفروق بين الافراد في أي صفة واحدة ، هي فروق في الدرجة وليست في النوع ، فالفرق بين الطول والقصر هو فرق في الدرجة ، ذلك لأنه توجد درجات متفاوتة من الطول والقصر ، ويمكن المقارنة بينهم للستخدام مقياس واحد ، كذلك الحال في قدرة عقلية مثل الذكاء : الفرق بين المبقري وضعيف العقل فرق في الدرجة ، وليس فرقا في النوع ، لأنه توجد درجات متفاوتة بينهما ولأنهما يقاسان بمقياس واحد ، لذلك كان التقسيم الثنائي لبعض الصفات تقسيما غير علمي ، لأنه قائم على تصور أن الصفة المدروسة تمثل كميات منفصلة ، والواقع أننا نستطيع تنبع أي صفة في درجاتها المختلفة عند الافراد ، أي نستطيع أن نتتبعها في مستوياتها المتدرجة المختلفة عند الافراد من إدناها الى اقصاها ،

واذا اتفقنا على أن السبات والاستعدادات تتوزع على افراد المجتمع
توزيعا كميا ، اقتضى ذلك أن يكون لكل سبة أو استعداد مرحلة تمثل درجة
الصفر ، وهل درجة الصفة على أى اختبار تمثل الدرجة المطلقة لانعدام وجود
السبة ؟ وهل معنى هذا أن شخصا قد حصل على درجة « صفر » فى اختبار
للقدرات أو السمات الانفعالية ، انه لا يمتلك أى قدر من هذه القدرة أو
السبة ؟

ان اجابة مثل هذا السؤال تضع أمامنا أو تخلق أمامنا مشكلة « الصفرُ المطلق ، • الصفر ليس صفرا مطلقا وانها صفرا نسبيا ، يوضع ذلك ان لكل اختبار مستوى أدنى من القدرة أو السمة يبدأ عندما تقديراته • ويطلق على

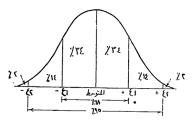
مذا المستوى « ارضية الاختبار Floor » • فدرجة الصفة على أى اختبار لا تعنى سوى أقل مستوى من القدرة أو السمة يستطيع الاختبار قياسه • اذن فالصفر أمر نسبى يتعلق بمستوى صعوبة وسهولة كل اختبار نستخدمه للكشف عن مدى الاختلافات والفروق •

توزيع الفروق الفردية

اذا كانت الغروق الغردية فى السمات السيكولوجية كمية فى أغلب الاحوال فكيف تتوزع الدرجات أو المقادير المختلفة من كل منها بن الناس ؟ هذا السؤال لا يمكن الاجابة عليه الا بفحص جداول التوزيعات التكرارية والرسوم البيانية التى تلخص هذه التوزيعات .

يعتبر التوزيع التكرارى كغيره من الاساليب الاحصائية وسيلله لتنخيص البيانات الكمية وتنظيمها لتيسير فهمها والوصول الى اتجاهات لها دلالتها وفيه يتم تجميع درجات الاختبار فى قنات ثم نضع فى كل فئة عدد الحالات (أو التكرارات) التى تقع فيها ، وقد يتحول هذا التوزيع التكرارى الى احد الرسوم البيانية الشائعة فى علم الاحصاء كالمدرجالتكرارى أو المضلع التكرارى أو المنحنى التكرارى كما يمكن وصف الافراد باستخدام أحد مقاييس النزعة المركزية (كالمتوسط أو الوسيط أو المنوال) .

ويلاحظ عموما على توزيع الفروق الفردية أن أغلبية الحالات تقع في منتصف المدى ، وكلما اقتربنا من طرفى التوزيع يقل عدد الحالات بانتظام مستمر ولا يظهر منحنى التوزيع أى ثغرات أو فجوات بحيث لا تتميز فيه فئة أو عدة فئات ، والمنحنى متناسق الطرفين بحيث لو قسم بغط رأسى عند المنتصف نحصل على نصفين متطابقين تقريبا ، ويسمى منحنى التوزيع في هذه الحالة « المنحنى الاعتدالي » ، ويوضح الشكل رقم (٢٤) المنحنى في صورته النظرية المتكاملة ،



شكل (٢٤) التوزيع التكراري على المنحني الاعتدالي الجرسي

وقد ابتكر هذا المنحنى عالمان من علماء الرياضيات و لا بلاس وجاوس، في دراستهما لظاهرة الصدفة وأخطاء الملاحظة • وبعبارة أخرى يمكنناالقول أن هذه الفروق الفردية تعتمد على عدد كبير جدا من العوامل المستقلمة التي لا يتحكم فيها الانسان تحكما اراديا ويترتب على ذلك توزيعها حسب قانون الصدفة •

ويتراوح مدى المنحنى الاعتدال تجريبيا فى قياس السمات النفسية \dot{y} (\dot{y} + \ddot{y}) حيث ترمز م الى المتوسط الحسابى ع تشير الى الانحراف المعيارى - بينها يتراوح مدى المنحنى الاعتدال نظريا \dot{y} (\dot{y} - \dot{y}) ، (\dot{y} + \dot{y}) وذلك لاستغراق جميع الحالات والاحتمالات التي لا تظهر بالفعل فى عينة الدراسة التجريبية -

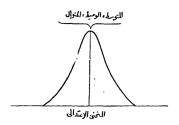
ويتميز هذا المنحنى بأن حوالى Λ 7٪ من عدد الافراد يقع فى المستوى المتوسط من السمة التى نقيسها أى فى المدى من (n-13), (n+13) أما عدد الافراد الذى يقعون بين (n+13), (n+73) يساوى Λ 2٪ تقريباً وكذلك عدد الافراد الذين يقعون بين (n-13), (n-73) يساوى Λ 3٪.

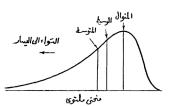
أما الحالات المتطرفة فى الاتجاهات أى أكثر من (م + ٢ ع) وأقل مـــن (م ــ ٢ ع) يساوى كل منها ٢٪ تقريبا من العدد الكلى ·

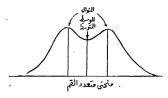
ولا يعنى انطباق المنحنى الاعتدائى على السمات النفسية واستخدامه فيها ، أن عامل الصدفة هو المسئول عن توزيع هذه السمات • وانما يعنى أن هناك عددا كبيرا من العوامل المتشابكة المعقدة المستقلة التي لا يمكن ضبطها ولا نعرف مدى تأثيرها بالضبط •

العوامل التي تؤثر في شكل منحني التوزيع

ويمكن لتوزيع الفروق الفردية أن يناى عن الاعتدالية ويأخذ صورة التوزيع الملتوى أو المفرطح أو المستطيل أو المتعدد القمم وغير ذلك من الصور (أنظر شكل ٢٥) ومن أهم العوامل التي تؤثر على التوزيع ثلاثة عوامل : طبيعة العينة ، وطبيعة المقياس ، وطبيعة السمة المقيسة أو بعض الظروف المرضية ،







شکل (۲۵) : اشکال التوزیع التکراری ووضع مقاییس النزعة: المرکزیة ۰ (ادواردز ۱۹۶۸ : ۲۳۲)

١ - طبيعة العينة: مناك بعض الحالات التي يكون التوزيع فيها بعيدا عن المنحنى الاعتدالي أي يخالفه وتظهر أشكال أخرى للمنحنى : فقد ينشأ المنحنى ملتويا التواء موجبا أو سالبا وذلك حينما لا تمثل العينة المجتمع العام تمثيلا صادقا ، ومثال ذلك ان تشتمل العينة على نسبة كبيرة منالنوابغ أو نسبة كبيرة من الأغبياء ، وقد يحصل الباحث على منحنى متعدد القمم ، اذا كانت العينة لم تختر بطريقة عشوائية من المجتمع الأصلى ، بل كانت تتكون من أفراد اختيروا من جماعات متباينة ثم ضموا في عينة ومجموعة . واحدة ، فلو قسمنا ذكاء مجموعتين من التلاميذ ، أحداهما في سن العاشرة . والأخرى في سن السابعة عشرة فاننا نحصل في الاغلب على توزيع ذي . ومتن ، كما أن الهينة صغيرة الحجم تؤدى الى منحنى مدبب التوزيع .

٢ ـ طبيعة اداة القياس: وتؤثر أيضا أداة القياس في شكل التوزيع الناتج فقد يكون المنحني ملتويا لسبب آخر وهو عيب في الاختبار نفسهحيث يكون على درجة كبيرة من السهولة أو الصعوبة بالنسبة للمجموعة التي يطبق عليها ، كأن نطبق اختبار الاستعداد العقلي لطلبة الجامعات على تلاميذ المرحلة الاعدادية ، أو أن نطبق اختبار الذكاء الاعدادي على طلاب المرحلة الاعدادي على طلاب المرحلة والناتوية أو طلاب المراحلة والمناتوية أو طلاب الجامعة ، ففي الحالة الأولى نجد أن معظم الافراد يحصلون على درجات منخفضة وقريبة من الصفة (منحني ملتو موجب) ، بينما في الحالة الثانية فان الغالبية العظمي من الافراد يحصلون على النهاية العظمي من الافراد يحصلون على النهاية العظمي من الدرجات أو ما يقرب من ذلك (منحني ملتو سالب) ، وعادة ما نتخذ التي يطبق عليها الاختبار ، كذلك يلاحظ أن عدم تساوي الوحدات فسي الاختبار قد يسبب عدم الانتظام في شكل المنحني (منحني ذو قمتين أو قم متعددة) .

٣ _ السمات القيسة وبعض الظروف الرضية: فقد تؤدى بعض السمات التي تتطلب التطابق الاجتماعي والمسايرة وتنفيذ ضغوط المجتمع وبعض الظروف المرضية الى أن يكون التوزيع على شكل حرف [• وهذه حالة التواء كبيرة في المنحتى اذ يقع معظم الافراد عند طرف واحد يمثل التطابق التما أو القريب جدا من التمام • فلكي نوضح ذلك بمثال مناسب ، نذكر

حالة سائقى السيارات ، فعند أى تقاطع عادى حيث لا توجد أى اشارة للمرور ، نبد أن معظم السائقين يقودون سياراتهم بقدر معقول من الحذر ، في حين نبد عددا قليلا منهم في منتهى الحذر الى حد الوقوف تقريبا ، وبالمثل نبد عددا قليلا يعادلهم تقريبا من يستمرون دون تغيير سرعتهم ، ودون المختاف الى حركة المرور عند التقاطع ، بينما لو كانت هناك اشارة للمرور حمرا اللون ، وأحد رجال البوليس واقفا عند التقاطع ، فاننا نستطيع عند لذ أن نمثل سلوك السائقين بمنحنى في شكل آ ، وذلك لان أكثر من ، ٩٨ من السائقين سيتوقفون تماما عن المسير ، ونجد أن النسبة الشئيلة الباقية ، عدا من السائقين ممن يتفون بدرجة قريبة من التمام ، وعددا قليلا آخسر يبطى ، تدريجيا ، كما نجد كذلك عددا ضئيلا جدا لا يبطى ، في سرعتسه تماه .

وقد تؤدى ظروف مرضية ما في مجتمع سكاني معين الى زيادة نسبة ضمعاف العقول ، ومن ثم ينتج توزيع ملتو لذكاء الافراد .

العوامل المؤثرة في الفروق الفردية

عرفنا ان الافراد يختلفون بعضهم عن بعض فى جوانب الشخصية المختلفة _ الجسمية والعقلية المعرفية والانفعالية اختلافا كميا و والفروق الفردية حقيقة واقعة وليست مجال خلاف بين أحد من العلماء و ومجال الخلاف والتساؤل هو : لماذا يختلف الافراد واحدا عن الآخر ! وما هى العوامل التي يئشأ عنيا الاختلاف ؟ آثار هذان السؤالان مناقشة طويلة وأديا الى جسدل كبير و فبالاضافة الى الاهمية النظرية الاساسية الشكلة تعليل الفروق فان لها أهمية عملية بعيدة المدى فى ميادين كثيرة و فكل محاولة تتضمن ضبط النمو الانساني لابد أن تعتمد على فهم العوامل التي تؤثر فى هذا النمو وكل المناهج التربوية تفترض فروضا تتعلق بأسباب الفروق الفردية و

وأسباب هذه الفروق والعوامل المؤدية اليها كثيرة ومتشابكة ، ولكنها على اختلافها تكمن في عاملين (۱) :

⁽١) ارجع الى الفصل الرابع (محددات النشاط النفسي) •

أ - العوامل الوراثية •
 ب - العوامل البيئية •

والوراثة والبيئة قوتان مختلفتان تؤثران على استجابة الفرد لأى مثير خارجى أو داخلى في أى موقف من مواقف الحياة • ويختلف علماء النفس فيما بينهم في مدى أهمية كل عامل من هذين العاملين بالنسبة للعامـــــل الآخر. •

ويقصد بالوراثة مجموعة من الصفات تتحدد بالمورثات التي تحملها ٢٣ زوجا من الكروسومات أو الصبغيات عندما يتحد الحيوان المنسوى بالبويضة و تتحدد الصقات الوراثية على أساس التنظيم الذي يحدث بين المررثات عند تكوين الزيجوت وتعمل المورثات على نقل الصفات الوراثية خلال الاجيال المتعاقبة من الاباء للأبناء ومن السلف للخلف و وتعمل المورثات دون أي تأثير بيئي الا عندما تتعرض الحامل الى أشعة × أو عبار ذرى ، أو ما يسمى بغاز الخردل و وان التشوهات الجسمية قد ترجع الى تنظيمات غير. عادية بين المورثات كظهور حالات الاصبع الزائدة ، والقزامة وحالات علامات الميلاد (الوحمة) .

ويعتبر عمى الالوان والصلع من الصفات التي ترتبط بالمحددات الوراثية المرتبطة بالجنس ، كذلك يعتبر مرض السكر وبعض أنواع السرطان غــــير المادية ، وبعض حالات العته ، وتصلب شرايين المنح من الامور التي يمكن ارجاعها الى عوامل وراثية .

وقد يقهم خطأ أن الورائسة تعنى التشابه مع الوالدين ، مع أن التشابه مع الوالدين وخاصة في كل السمات الانفعالية والميول والاتجاهات والقيم والعواطف والعادات والسمات الشخصية قد يمكن ارجاعها تماما إلى التأثير البيثي .

وقد تحمس عدد كبير من العلماء لدور الوراثة فأشار سير فرانسيس جالتون في دراسته لتاريخ بعض الأسر الانجليزية الى أهمية أثر الوراثة في التفوق العقلى ، كما أكدت النظرية الغرضية التي وضعها وليام مكدوجل على دور الورائة الفعال في جميع أنواع السلوك ، حيث أرجع مكدوجلالسلوك الى مجموعة من الغرائز يولد الانسان مزودا بها ، والفريزة هي كل ما هو عام بين أفراد الجنس وذو أصل بيولوجي ، بل تعدى مكدوجل ذلك حينما وجد أن ثمة سلوكا ما يظهر في بعض الاجيال فقال بوراثية السلوك المتعلم · وعلى أى الاحوال فان اغلب العلماء يؤكدون على أن الاختلافات الوراثية مسئولة بالدرجة الاولى عن الفروق الفردية في التكوين الجسمى ·

أما بالنسبة لمفهوم البيئة فيتضمن جميع العوامل التي لا ترتبـــط بالمورثات والتي تبدأ في التأثير بعد تكوين البويضة المخصبة ، أى تبدأ البيئة الرحمية في التأثير على الجنين منذ لحظة تكونه داخل رحم الأم · ولا يقصد بالبيئة مجرد العوامل المناخية أو الطبيعية أو الجغرافية ، ولا تعنى مجرد العوامل الثقافية التي يتعرض لهاالوليد. وانما تعنى البيئة أيضاجميع المؤثرات السيكولوجية التي يتعرض لها الجنين منذ كونه زيجوتا (بويضة مخصية) وبعد ميلاده وطوال حياته وحتى الموت ،

ولقد ثبت تماما مدى أهبية البيئة قبل الولادية فى تحديد نبو الفرد و فالاختلافات فى التغذية ونظامها والافرازات الفدية ، والشروط الفيزيقية الأخرى للام مثلا قد تحدث تأثيرا عبيقا مستمرا على نبو الجنين و أما ان النبو البنائي للكائن العضوى يتأثر حتما بالعوامل البيئية الأولى ، فذلك قد وضحه عدد من التغييرات التى احدثت تجريبيا فى مجال الحيوانات المدنيا ، ففى ذبابة الفاكهة ، على سبيل المثال ، بسبب مورث مختسل المختل ، ولم تظهر خاصية هذا المورث تحت شروط بيئية معينة و فوجد انه حينما توضع الحشرات ذات المورث المختل فى درجة حوارة دافئة بدرجة عمينة فان الساق أو الوصلة الإضافية لا تنبو و وإذا انشئت سلالات متعاقبة تحت هذه الشروط فانها ستحصل فى النهاية على الظهر الطبيعى ، أما اذا تركت بعضا من ذريتها لتنبو فى درجات حرارة أبرد فان النقص يعسسود فى الواقع استعداد فقط للنبو بطريقة معينة تحت بعض الشروط البيئية .

ويتمرض معظم الاطفال داخل الرحم الى عوامل بيشية تكاد تكون ثابتة بينهم ، مثل درجة الحرارة والضغط والتفذية ، وغير ذلك من عوامـــــل فسيولوجية كيميائية ، هذا ان لم يتعرض الجنين الى اصابة بالبكتريا أو تسمم أو اشعاعات مما قد يؤدى الى تشوهات ولادية ·

ومع هذا فانه لا وجود لاثر أي عامل من هذين العاملين دون وجـــود لأثر العامل الآخر على بعض أبعاد وجوانب الشخصية · فكلاهما هــــام وضروري • ورغم تلك الاهمية والضرورة لكل منهما ، فان أيا منهما لا يحدد ا لسلوك بمفرده ، كما انهما لا يحددان أي نوع من السلوك بدرجة واحدة ، أى أنهما لا يتساويان في تأثيرهما على أنواع السلوك المتعددة • وقد أوضم علماء البيولوجيا أن العلاقة بين السلوك والتكوين البيولوجي العضـــوي للكائنات الحية البسيطة علاقة مباشرة وثابتة الى حد ما ، وانه كلما ارتفع الكائن الحي في سلم التطور وازداد تعقيدا ، ضعفت العلاقة المباشرة بين السلوك والتكوين البيولوجي العضوى ، وازداد تأثرا بالبيئة • ويؤكد بعض الباحثين هذا الاتجاه عندما يقدم عاملي الوراثة والبيئة على أن أحدهمامضروب في الآخر • فالفرد نتاج تفاعل العاملين ، أو الشخصية بالتالي دالة لحاصل الوراثة × البيئة • ويتغير أي حد من الحدين أو أيعامل من العاملين بتغير الحد أو العامل الآخر • ويستحيل تصور الانسان بلا وراثة أو بلا بيئة ، فشخصية الانسان هي دالة للعاملين معا ٠ ولذلك يرى بعض أ لعلماء أننا عندما نرغب في التحدث عن أي عامل من العاملين في تأثيره على الشخصية يجب أن نحدد أى جانب من جوانب ا لشخصية ذات الجوانب المتعددة والمتشابكة والمقدة ، هل الجانب الحسمي ، أم العقلي العرفي أم السمات الانفعالية المراحية ؟ ويشايع بعض العلماء أحد العاملين ويؤكد عليه أكثر من العامل الآخر ٠ ومن بين فريق الوراثة كما أشرنا سابقا _ سير فرانسيس جالتون وماكدوجا، وكارميكل الذى نادى بأن حوالى تسعة أعشار شخصية الفرد يمكن أل يعزى التأثير الوراثي وان العشر الباقي هو نتاج التأثير البيئي .

ويرجع علماء نفس التعلم وأصحاب نظريات التفلم السلوك الانساني الى العائد البيئية . فقد نادى جون واطشون رائد السلوكيين بتاكيد دور البيئة في تشكيل شخصية الفرد ، واعتبر السلوك المرشى سلوكا متعلما مستعطيع أن نقول هكذا إنه ليس هناك سلوك له صفة الثبات وعدم القدرة على التغير وآخر قابل للتعديل والتغير ، نعلماء البيولوجيا يرون أن

الخصائص الوراثية ثابتة ، ودائمة ، وغير قابلة لأى تعديل وأن هذا قاصر على أنواع السلوك المكتسب ، بينما يؤكد اصحاب الاتجاء البينى بأن بعض الخصائص الوراثية قابلة للتغير كالاستعداد لمرض معين ، وأن بعض أنواع السلوك المتعلم غير قابل للتعديل ، فبعض القدرات المكتسبة وبعض الدافع النانوية ، الدوافع الاجتماعية قد تكون أقوى من الدوافع البيولوجية الفوانع ،

ومن بين الدراسات التي حاولت اثبات وتأكيد تأثير العامل الوراثي دراسات « جالتون ، سنة (١٨٧٤) التي أثبت فيها التفوق العقلي في بعض الأسر الانجليزية ٠ كما توصل و نيومان وفريمان وهولزنجر ١٩٣٧) الى نتائج مشابهة في دراستهم على ١٩ زوج من التوائم المتماثلة ، ١٩ زوج من التواثم غير المتماثلة • وكان اهتمام دراستهم ينصب على جوانبالشخصية الثلاث : الجانب الجسمي ، والقدرات العقلية أو الذكاء ، والسمات الشخصية • وقد توصلوا الى أن تأثير الوراثة واضح جدا في النمو الجسمي ثم يقل الى حدما في مستويات الذكاء ويكاد ينعدم في سمات الشخصية ٠ وذلك لانهم توصلوا الى أن درجة التشابه بين التوائم المتماثلة وغير المتماثلة كانت واضحة تماما في الحجم البدني وغير ذلك من المظاهر الخاصة بالنمو الجسمي ، وكانت أقل في مستويات الذكاء ، وأن التشابه في مستويات الذكاء كان أكبر من درجة التشايه في سمات الشخصية ٠ وذلك لانهم توصلوا الى أن درجة التشابه بن التواثم المتماثلة وغير المتماثلة كانت واضحة تماما في الحجم البدني وغير ذِلك من المظاهر الخاصة بالنمو الجسمى ، وكانت أقل في مستويات الذكاء ، وأن التشابه في مستويات الذكاء كان أكبر من درجة التشابه في سمات الشخصية ٠

كما توصلت أبحاث ، ايزنك وبريل ، (١٩٥١) الى أن القدرات المقلية وسمان الشخصية تتحدد بأثر الوراثة .

كما توجد مجموعة كبيرة من الدراسنات اهتمت بمعاملات الارتباط بين الذكاء ودرجة التشابه الوراثي ، بأن أجريت على عينات من التوائم ودرجات محتلفة من القرابة • وقد آكدت هذه الدراسات جميعا أن وسيط معامل الارتباط بين ذكاء التوائم المتماثلة الذين ربوا معا قدرة ١٨٨٠، بينما كان وسيط معاملات الارتباط بين ذكاء غير الاقرباء الذين ربوا معا قدره ١٩٦٠. معا يشير الى تأثير العامل الوراثي

وهم بهذا يرون أن الورائة تحدد المستويات العليا للصفات المختلفة التي يمكن أن يصل اليها الفرد لو توفرت لديه البيئة المناسبة شأنها في ذلك شأن البذور الجيدة التي تجد البيئة المناسبة لنموها .

وقد قامت مجموعة من الدراسات على اطفال ربوا في بيوت التبنى والمؤسسات والملاجيء • وفي احدى الدراسات التي قامت على ٩٩٠ فرد والمؤسسات والملاجيء • وفي احدى الدراسات التي قامت على ٩٩٠ فرد تقع أعمارهم فوق ١٨ عاما ، نشأوا في بيوت غير بيوتهم الأصلية • وقام البحث بهدف معرفة الى أي مدى ينجج الاطفال المتبنون في حياتهم ، فوجدوا ان ٧٧٪ من هؤلاء الافراد ناجحون تهاما ، وأن ١٣٪ منهم غير ناجحين ، وأن ١٠٪ منهم جانحين أو منحرفين • وأن هذه النتيجة لا تختلف تماما عن نجاح الافراد الذين يربون في بيوتهم الاصلية •

وقامت الباحثة « ليهى » بدراسة على ٢٠٠ طفل من الابناء المتبنين ، وكان الاطفال يودعون بالأسر البديلة قبل أن يصلوا الى سن ٦ شهور ٠ وأجريت الدراسة بعد ه سنوات من هذا الايداع ، وكانت الباحثة تهدف الى اثبات أثر البيئة فتوصلت الى تأكيد عامل الوراثة حيث ظهر أن معامل ارتباط ذكاء اطفال المجموعة المقارنة ، وذكاء أمهاتهم الحقيقية في الأسر الطبيعية حوالي ٦٠، وأن معامل الارتباط بين ذكاء الاطفال المتبنين وذكاء الامهاد الديلات قدره ١٨٥،

وبالمثل قامت دراسة ، سكوداك وسكلز ، التنبعية على ١٥٤ طفلا فصلوا عن أمهاتهم بعد الميلاد ، ووضعوا في أسر بديلة ، وأزادا ان يثبتا المامل البيتى فأشارت تتأثيهما الى تأثير العامل الوراثى ، ولو أن معاملات الارتباط التي توصلا البها كانت منخفضة بدرجة كبيرة ،

وفى دراسة أخرى أجراها و فريمان وهولزنجر ومتشل ، (١٩٢٨) في جامعة شيكاغو على ٤٠١ طفلا متبنين في أسر بها اطفال يماثلونهم في الأعمار والجنس فتوصلوا الى معامل ارتباط بين ذكاء الاخوة بالتبنى قدره ٧٣٠ بينما كان معامل الارتباط بين ذكاء الاخوة الحقيقيين قدره ٥٠٠ مما قد يدعم كلا من أثر الوراثة أو أثر البيئة ٠

وعندماً درسوا متوسط نسبة ذكاء كل مجموعة حسب المستــوى , الاجتماعى الاقتصادى للاسرة التى يعيشون فيها ، وجدوا أن ذكاء الاطفال ــ وعددهم ١١٤ فردا ــ فى البيوت ذات المستوى الاجتماعى الاقتصادى المرتفع قدره ١٠٦٨ فردا ــ وعددهم ١٨٦ فردا ــ فى أسر متوسطة قدره ٩٦٦ فردا ــ فى أسر متوسطة قدره ٩٦٤ وكان متوسط ذكاء الاطفال فى مستويات اجتماعية اقتصادية دنيا ــ وعددهم ١٠١ طفلا ــ ٩٨٨ وكان معامــل الارتباط بين المستوى الثقافى ونسبة الذكاء ١٤٨٨

وقامت مجموعة من الدراسات على أثر الاتجاهات الوالدية على ذكاء الأطفال منها دراسة و تتبورن ، وبالدوين ، وسونتاج ، وبنج ، • فتوصلت دراسة و ننبورن الى أن سمات الشخصية : الاتكالية _ العدوانية _ التماطف ترتبط ارتباطا دالا بخصائص الأم وأساليبها في التربية وطموحها بالنسبة للطفل وذكائه _ كما توصلوا الى أن ذكاء الاطفال الصغار يزداد في النبو في الجو الأسرى الذي يسوده التفاهم والاحترام عنه في جو تسلطى أو رافض أو زائد الحماية ، وان ذكاء الاطفال يرتفع حين تشجع الامهات استقلال الطفل منذ ايامه الاولى •

كما كانت دراسة و بنج ، على ٥٠ ولد وبنت بالصف الخامس الابتدائي بعضهم مرتفع فى القدرة اللفظية والبعض الاخر مرتفع فى القدرة المكانية والآخرون مرتفعون فى قدرتهم المعددية • وكان هدف الدراسة بعدت اتجاهات الأمهات نحو تنشئة الاطفال وعلاقتها بقدراتهم • فوجدت بنج أن التفاعل بين الأم والطفل يؤدى الى زيادة ونبو القدرة المفظية ، وان التفاعل مع البيئة الطبيعية والمعدد والالات يؤدى الى ارتفاع القدرة المكانية وهى القدرة على تصور الحركة فى المكان • وأن التدريب على الاستقلال وتشجيع الطفل على القيام بأعمال معينة يؤدى الى ظهور القدرة المعدية بعدرجة كبيرة وهى القدرة على المعالية المحسابية من جمع وطرح وضرب وقسمة •

وقد قامت العديد من الدراسات لتثبت العلاقة الوطيدة بين بعسض العوامل البيئية والذكاء وسمات الشخصية ، فربط البعض مثل د جيزل ولورد ، في دراستهما على اطفال ما قبل المدرسة الابتدائية ــ بين المستوى الاجتماعي الاقتصادي والقدرة اللغوية و فأطفال البيئات الاجتماعية الاقتصادية المحلما يتكلمون أسرع وأقوى من أطفال البيئات الدنيا • كما أقام البعض المحلاقة بين مهن الوالدين والذكاء فتوصل « طوسون ومكنمار » الى أن ثمة فروقا بين أبناء الهن المختلفة في نسب ذكائهم • وقد أجريت دراسات عديدة تؤكد ذلك في كل من فرنسا وانجلترا والسويد • على الرغم من وجود تداخل كبير بين فئات الهن وأن بعض الحالات الفردية من أبناء بعض المهن يتميزون على أبناء مهن أرقى في ذكائهم • وما يمكن ذكره في هذا الصدد هو أن أصحاب المهن العليا بهيئون لأبنائهم طروفا للتنشئة ، ويتمثل ذلك في زيادة المحصول اللغظى والاتجات الايجابية نحو التعليم •

كما ربط بعض الدراسين بين مستوى التعليم الرسمى الذي تلقاء الآباء وبين ذكاء أبنائهم . وأن الارتباط مرتفع بصغة خاصة بعد سن ٥ سنوات ٠ كما يرى البعض ان أعمار الوالدين قد تؤثر في ذكاء الاطفال ٠ وأن العائلات الكبيرة والصغيرة وعدد أفرادها . وعدد اطفال الاسرة ذو علاقة بمستويات الغروق الفردية في الذكاء ٠ الغروق الفردية في الذكاء ٠

كما توصل بعض الباحثين أمتال « سميث » (١٩٤٢) و «هويلر » تحسن افى دنطقة سكنية معينة تحدث تحسنا فى ذكاه الاطفال • كما آكد « هوسين » ان نوع الدراسة له تأثير على نمو الذكاء حيث أختبر ذكاء ٢٧٢ طفلا بالصف الثالث باحدى مدارس السويد ، ثم أعاد تطبيق اختبارات الذكاء بعد ١٠ سنوات مقسما عينسة دراسته الى مجموعتين : مجموعة منهم التحقت بالمدرسة الثانوية ولكنها لم تتخرج منها ، وكانت الزيادة فى نسبة ذكائها بمتوسط قدره ١٠٧ نقطة ، ومجموعة أخرى أنبت دراستها الثانوية والتحقت بالجامعة وجد ان نسبة ذكائها زادت بمتوسط قدره ١٠٠١ نقطة ،

وقد وجد بعض الباحثين أن أبناء المدينة يتفوقون على أبناء الريف في أدائهم على اختبارات الذكاء ولو أن بعض علماء النفس ــ مثل «شمبرج» (١٩٣٩) ــ يرون أن اطفال المدن يتميزون على اطفال الريف في المفرداتالتي تتضمن معلومات عن أشياء بالمدينة ولم تظهر الفروق بصورة واضحة بينهما بالنسبة للاختبارات غير اللفظية وجد أناطفالالريفغير متخلفين

عن أطفال المدينة فى الاداء على مكعبات فوكس واختبارات لوحات الإشكال ، بل تفوقوا فى اختبارات الغاز الصور المتقطمة واختبار الفرس والمهر التى تدور حول حياة القرية • ولو أن ظروف الحرمان الثقافى للقرية يؤثر تأثيرا بالغا فى ذكاء الابناء •

ويتأثر بالحرمان الثقافي الجماعات البشرية البعيدة عن المؤثرات الثقافية مثل ملاحي الانهار الكبرى ، وسكان القرى الجبلية ، والجماعات شبه البدائية وأيضا الاطفال الذين ولدوا بعيدا عن العمران وفي الغابات ، ويتفسح هذا في طفل افيرون الذي وجد سنة ١٧٩٩ في احدى غابات فرنسا ، والطفلتان الهنديتان اللتان وجدتا قرب مدينة ميدنابور ، والطفل كاسبار موسير الذي طل حبيس سجن انفرداي لمدة ١٧ منة ، والذي لم ير انسانا طوال حياته وكان طعامه يصله من خلال فجوة من أسفل الارض ، وجميع هذه الحالات لم تستطع أن تتوافق مع المجتمع حتى أن العمليات الحسية البسيطة من رؤية وادراك كانت مختلفة لديهم تهاما ، وما أقرب هذه الظاهرة بظاهرة التشوهات التي تصيب الجمجمة أثناء الولادة ، وأنها لتشوهات بيئية وليست تكوينية بما يؤدي الى اصابات وحالات الضعف العقلى ، وأيضا فأن للتغذية والعتاقير والمض مثل الانيميا المزمنة والخبيثة والالتهاب السحائي الذي يهدد أغشية المغر عثيرا على الجانب المقلى للفرد ،

كل هذه تأثيرات بيئية يساعدها في القيام بوظيفتها كاملة وجسود الاستعداد المسبق • فقد يبدو أحيانا أن البيئة ذات التأثير الهام ، ويبدوأحيانا أخرى أن الوراثة ذات التأثير الرئيسي ، ولكن الحقيقة أنه لا وجود لاحدهما دون وجود للآخر وانهما متفاعلان تفاعلا كاملا • وأن أثر الوراثة قد يكون أكثر ظهورا في الجانب الجسمي عنه في الجانب المقلى عنه في الجانب المقلى عنه في الجانب الانفعالي والاجتماعي للشخصية • أما أثر البيئة فهو أكثر ظهورا في الجانب الانفعالي والاجتماعي عنه في الجانب العقلى عنه في الجانب الجسمي •

مراجع الفصل الثاني عشر

- ا حمد زكى صالح: علم النفس التربوى القاهرة: مكتبة النهضة المصرية ، ۱۹۷۲ •
- ٢ ـ أنستازى ، فولى (ترجمة : السيد خيرى وآخرين) : سيكولوجية الفروق بين الأفراد والجماعات • القاهرة : الشركة العربية للطباعة والنشر ، ١٩٥٩ •
- ٣ ــ رمزية الغريب: التقويم والقياس النفسى والتربوى القاهرة :مكتبة الإنجلوا المصرية ، ١٩٧٠ •
- ع ــ سليمان الخضرى : الفروق القردية في الذكاء القامرة : دار الثقافة،
 ١٩٧٥ •
- سيه عثمان ، فؤاد أبوحطب : التقويم النقسى القاهرة : مكتبة الأنجلو المصرية ، ١٩٧٦ •
- ٦ ــ عبد العزيز القوصى: الفروق الفردية فى القدرات ودلالتها فى ميدان السياسة القومية • صحيفة التربية • مارس ١٩٥٥ •
- عطية محمود هنا: التوجيه التربوى والمهنى القاهرة: مكتبة النهضة المصرية ، ١٩٥٩ •
- ٨ــ فؤاد البهى السيد : علم النفس الاحصائي وقياس العقل البشرى ٠
 القامرة : دار الفكر العربي ، ١٩٧١ ٠
- ٩ ــ فؤاد أبو حطب : القدرات العقلية القاهرة : مكتبة الانجلو المصرية ،
 ١٩٧٨ •
- ١٠ كلاينبرج ، أوتو (ترجمة : رشدى فام ، أحمد المهدى) : البحوث السيكولوجية فى الفروق العنصرية ، القاعرة : مكتبة الانجلو المصرية، ١٩٥٩ .

- ١١ محمد نسيم رأفت: بعث الطلبة المتفوقين القاهرة: وزارة التربية والتعليم ، ١٩٦١ •
- ١٢ يوسف الشيخ ، جابر عبد الحبيد : سيكولوجية الفروق الفردية ٠ القامرة : مكتبة النهضة العربية ، ١٩٦٤
- ١٣ محمد عثمان نجاتى : علم النفس الصناعى القاهرة : مكتبة النهضة المصرفة ، ١٩٦٠ •
- Anastasi, Anne. Psychological Testing. New York: The MacMillan Co., 1957.
- Cronbach, L.J. Essentials of psychological testing. New York: Harper, 1960.
- Freeman, F.S. Theory and practice of psychological testing. New York: Holt, 1962.
- Green, E.B. Measureemnts of human behavior. New York: Odyssey, 1952.
- Lindquist, E.F. (ed.) Educational measurement. Washington, D.C., American Council on Education, 1951.
- Thorndike, R.L. & Hagen, A. Measurement and evaluation in psychology and education. New York: Wiley Inc., 1969.
- Tyler, L.E. The psychology of human differences. New York: Appleton — Century — Crofts, 1956.
- Womer, F.B. Research toward national assessment. Western Regional Conference on Testing Problems. Proceedings, 1968, pp. 34-49.

الغصل الثالث عشر

الشخصية

طبيعة الشخصية

يبدو أن كل فرد يعرف ما هى الشخصية ، ولكن لا يستطيع أحد أن يصفها بدقة ، ونتيجة لذلك يوجد العديد من التعريفات التى تحاول تحديد ماهية الشخصية (ج· أولبورت ، ١٩٦١) ·

قبل محاولة اعطاء تعريف للشخصية ، يمكن أن نلقى نظرة سريعة عن كيفية تداول هذا الصطلح في حياتنا اليومية العامة • فاذا تأمل القارى * خبراته الخاصة ، فلا شك أنه يعرف عبارات مثل : « فلان ذو شخصية قوية ، وآخر ذو شخصية ضعيفة • • أو ليس له شخصية • • • الله » ، وهي تعبيرات عادة ما نسمعها في حياتنا اليومية • وتتمركز هذه التعبيرات حول قيمة المسيد الاجتماعي للشخص ، أي مدى تأثيره على الآخرين • • أي ما يبرز هذا الفرد في تعاملاته مع الآخرين • • أي ما يبرز هذا الفرد

الا أننا نجد أن أن علماء السلوك حين يتجهون لدراسة الشخصية ، ومع أنهم يكرسون الكثير من جهودهم حول قيمة المثيرات الاجتماعية عند الافراد ، الا أنهم يتفقون فيما بينهم على أن دراسة الشخصية تتضمن أكثر بكثير من اعتبار قيمة هذه المثيرات الاجتماعية مهما كانت أهميتها • ويشير الى ذلك ، ساراسون ، (١٩٦٦ ، ص ١٥) بقوله « يجب علينا أن نعتبر الشخصية كحقل تحارب آكثر كنان حقيقي أو كيان افتراضي » •

وفيما يلى تعرض لبعض تعريفات الشخصية التى وان كانت تختلف فى مناحى واتجاهات معينة ، الا أنه من المفيد على دارس سيكولوجية الشخصية أن يلم ببعض هذه المناحى والاتجاهات قبل أن نزيل له تعريفنا عن الشخصية ،

جون واطسون:

مؤسس النظرية السلوكية ، يؤكد في تعريفه للشخصية على السلوك العلني أو الظاهري للكائن الإنساني ، فيقرر أن : « الشخصية هي مجموع الأنشطة التي يمكن اكتشافها عن طريق الملاحظة الفعلية للسلوك لفترة كافية بقدر الامكان ، وذلك لكي تعطى معلومات موثوق بها ٠٠ وبكلمات أحسري الشخصية هي النتاج النهائي لأنظمة عاداتنا كما أن طريقتنا في دراسة الشخصية تتناول جزءا من نشاطات الفرد المتجددة باستمرار ٠ » (واطسون ، المعدد المعتمرار ٠ » (واطسون ، ١٩٣٠)

والجدير بالذكر أن كثيرا من علماء المدرسة السلوكية فى العصر الحديث يشاركون واطسون فى استبعاده للعمليات التى تحدث داخل الكائن ، الا أنه يبدو عليهم عدم الإرتياح فى تأكيده على أن الشخصية هى مجموع الانشطة وكان العمليات السلوكية بذلك قابلة للاضافة بطرق معينة .

جوردون أولبورت:

على نقيض واطسون ، نجد أولبورت في كتابة الكلاسيكي « الشخصية» (١٩٣٧) قد جعل العمليات الداخلية هي مركز تعريفه ١٠ اذ يقول « ان الشخصية هي ذلك التنظيم الديناميكي داخل الفيسرد من تلك الأنظمة السيكوفسيولوجية التي تحدد توافقاته المتفردة مع ظروف بيئته » • وقد كانت الانظمة السيكوفسيولوجية ، بالنسبة لاولبورت ، مفهرما واسعا حيث يتضمن العادات والاتجاهات والميول والعواطف ، ومن هذا المفهوم كسوله أولبورت نظريته المعروفة بالسمات ، التي سياتي الحديث عنها •

سيجموند فرويد : 🏃

يفسر الشخصية في ضوء تكوين عقلي معين أو جهاز معين للشخصية يتضمن ثلاث جوانب: الهو ، الأنا ، الأنا الأعلى ، وما يجرى بينها من علاقات متبادلة تقوم على الصراع أو التوافق بينها ، وتؤكد نظرية فرويد في التحليل النفسي على أثر الخبرات المبكرة في الطفولة على تكوين الشخصية ، وتكشف عن دور الخبرات الملاشعورية في توجيه الشخصية ،

رايموند كاتل:

يشدر الى أن الشمخصية هى ذلك النظام الذى يسمح بالتنبؤ بما سيفعله الكائن الآدمى فى موقف معين ، وبالتالى نان الشمخصية تتناول جميع انماط سلوك الفرد ، الظاهرية والخفية (كاتل ، ١٩٥٠ : ٢ ــ ٩) .

ديفيد ماكليلاند:

يعتبر الشخصية أنسب مفهوم او تصور للانماط السلوكية لشخص ما ، في جميع دقائقها وتفاصيلها والتي يمكن أن يعطيها العالم الاخصائي عند لحظة زمنية ممينة وعلى ذلك فان الشخصية ما هي الا تأويل أو تفسير نظرى مشتق من جميع الانماط السلوكية لشخص ما (ماكليلاند ، ١٩٥١ : ٦٩٠١) والفكرة إلجوهرية في تعريف ماكليلاند هي أن الشخصية ليست مرادفة للسلوك ، ولكنها بناء أو هيكل نظرى مشتق من ملاحظة الإنماط السلوكية ،



وإذا وضعنا هذه التعريفات في الاعتبار ، يمكن أن نتبني تعريفا اجرائيا للمخصية يعتمد على نظام السلوك الإنساني في التعرف على طنيعة الشخصية و فالسلوك _ كما يقرر وهب ، (١٩٦٦ ، ص ٧) _ مصطلح فني نفسي ، يتضم في النشاط الملاحظ بصفة عامة ١٠٠ السلوك هو الأساس الحقيقي أو القاعدة الحقيقية لعلم النفس ، • ومن الخصائص الأساسية للسلموك الانساني :

(أ) أن سلوك الفرد يصبح مثيرا لفرد آخر ، وذلك اذا حولنا اهتمامنا للشخص الآخر الذي تتفاعل معه ·

(ب) أن السمة الأساسية فى الإنسان هو أنه يدرك ويطلق أحكـــام ويصنع قرازات حول سلوكه ، أى أن سلوكه يصبح بالفعل مثيرا له معنى عنهه .

وفى ضوء هذه الاعتبارات ، يمكننا أن ناخذ بتعريف اجرائى للشخصية على النحو التالى : الشخصية نظام افتراضى ننسبه لشخص ما ، بناء على ملاحظتنا لانماط سلوكه ، وهى ذلك النظام الذى نفترضه خاصة فى محاولتنا لتوضيح السلوك ذى الدلالة والمعنى بني الفرد والآخرين ، والعمليات التى تحدث بداخل هذا الفرد ، والشخصية هكذا مصطلح يعنى نظام خصائص الفرد وأساليبه فى الحياة التى تحدد توافقاته المتفردة تجاه ظروف الوسط المحيط به .

والجدير بالذكر أن تعريفنا هذا يشير الى أن الشخصية ، عكس آراء عض السيكولوجيين . ليست مرادفة للسلوك . بل هى بناء معقد أو تفسير نفرى مشتق أصلا من الملاحظات السلوكية · ·

كما أن تعريفنا هذا لا يحمل علماء النفس وحدهم عبء تفهم جميع الانعاط السلوكية التى يصدرها الكائن الآدمى ، بل يتضامن معهم جميع الاخصائيين الذين يتعاملون مع السلوك الانسانى ، أى أننا يجب أن نلم بجميع مجهودات العاملين فى حقل الشخصية ، وذلك لكى نصل ال تفهم أفضل وأعمق ، هذه المجهودات تتمركز حول علم النفس الاجتماعى ، وعلم النفس التجريبى ، وعلم النفس البيولوجى ، والفسيولوجى والانثربولوجيا التقافية والعلوم الاجتماعية والتربوية ، كل هذه الميادين مما لا شك فيه ستلقى اضواءا يعتد بها فى فهم طبيعة الشخصية ، وبالتالى يجب على دارسى الشخصية الاهتمام بهذه الميادين حتى يستطيعوا الوقوف على حقيقة الشخصية الاستنام بهذه الميادين حتى يستطيعوا الوقوف على حقيقة الشخصية الاسانية ،

نظريات الشخصية

يشيع في ميدان دراسة الشخصية تفسيرات متعددة تحاول تحديسه طبيعة الشخصية في ضوء تصورات ومنطلقات نظرية معينة . تتفق أو بختلف مع بعضها بدرجة أو بأخرى وبشكل أو بآخر • وفيما يلى نعرض لبعض مذه النظريات الاساسية : نظرية التحليل النفسي ، نظرية الذات . نظرية السجات •

أولا _ نظرية التحليل النفسي

يعتبر « سيجمونه فرويد » ، مؤسس مدرسة التحليل النفسى ، من أعظم علماء النفس الذين أماطوا اللئام عن حقيقة الشمخصية الانسانية وعن أغوارها العميقة والدفينة ، وقدم فرويد مفاهيما لقيت انتشارا في كنير من الميادين حتى عند رجل الشارع ، وهي نظرية دينامية تكشف عن دافعيات السلوك الانساني وقواه المتفاعلة داخل الفرد ،

اللاشىعور :

يقرر فرويد أن العقل الواعى (الشعور) يمثل فقط سطح الحياة العقلية الكلية للانسان ، وأن الجزء الاكبر من العمليات العقلية تجرى خارج طأق الوعى ، وبالرغم من أن محتويات الوعى فى أى لحظة معينة دائما ما تكون محدودة ، فأن الكثير من الأفكار والصور يمكن استحضارها عن طريق مثير مناسب ، ويشير نتيجة لأبحاثه الاكلينيكية أن جزءا كبيرا من سلوك الانسان يكون موجها عن طريق عمليات عقلية لا يعيها ، وأن الفرد لا يكون غير واع بهذه العمليات واكنه ، على النقيض بالنسبة لعمليات ما قبل الشعور ، يقاوم فى أن يصبح مدركا أو واعيا لها ،

وتجتهد عمليات اللاشعور وتسعى دائما لكى تدفع بنفسها الى الشعور ، ولكن هذا الدفع يقاوم عن طريق قوى أخرى فى الشخصية تحاول أن تبقى هذه العمليات لا شعورية • وغالبا ما يشعر الانسان بصراع داخلى غير أنه كثيرا ما يفشيل فى تفهم أسبابه •

(م ٢٢ _ علم النفس)

الأنظمة الغرعية للشنخصية :

لقد أدى مفهوم فرويد الديناميكي للشخصية به الى تأكيد الصراع أو المقاومة بين قوى الشخصية • وعلى الرغم من أن مفهوم العمليات العقلية اللاشعورية بقى جوهريا في نظرية فرويد ، الا أنه كون نظرة أكثر تعقيدا للحياة العقلية ، أو ما يسمى ببناء الشخصية • فالشخصية يمكن تصورها في اطار ثلاث أنظمة فرعية هي :

الهــو EGO الإنا

SUPER EGO الإنا الإعلى

ونعرض لهذه الأنظمة لكى نلقى الضوء على الصورة الكلية للشخصية كما صورها لنا فرويه :

الهو: من المألوف أن يقول اخصائى التحليل النفسى أن الطفل كله الهو ، وذلك ليوضح أن النظامين الآخرين فى الشخصية لم يتكونا بعد ، أى أن الأنا والانا الأعلى يتكونا بناء على الخبرات التى سيمر بها الطفل فيما بعد • أما الهو ، فعلى النقيض من ذلك ، يظهر منذ المراحل الاولى للطفرلة ، أى تكون له جذور فى التكوين الشخصى أو فى الخواص البيولوجية للكائن الحى الانسانى •

يحتوى الهو على دوافع فطرية عديدة تسمى بالغرائز فى معظم كتابات فرويد ، مثل الجوع والمعطس وغيرها • وعلى الرغم من أن فرويد تعرف على هذا التنوع فى الدوافع الفطرية ، الا أنه لم يوليها أهمية بقدر اهتمامه باتنين منهما وهما : الجنس والعدوان ، حيث أعتبرهما على جانب كبير من الأهمية فى بناء الشمنصية • ولقد برر أخذه بهما عن طريق دراساته الاكلينيكية التى أبانت له أن هذين الدافعين أكثر من أى دوافع أخرى عرضة للاحباطات والصعوبات فى سبيل اشباعها ، وأن لهما بالتالى تأثير متلف للفرد والمجتمع وبالتالى يجب ضبطهما والتحكم فيهما •

تقوم وحهة نظر قرويد على أن الطفل له عدة غرائز أو دوافع يحاول

اشباعها فى الحال وبصورة مباشرة ، فاذا كان جائما فانه يعبر هزذلك بالضيق ولا يعنيه ما اذا كان الوقت مناسبا عند أحد الافراد لكى يدفع عنه مذا الضيق ، وإذا امتلات منانته فسوف يتبول مهما كان الامر ، وحتى وأنكان جالسا بن يدى أحد الكبار ، وأن لم يفعل ذلك فان ضيقه سيزداد ، حيث أن كل ما يهمه مو راحته ، مثل هذه الملاحظات أدت بفرويد الى استنتاج رئيسى ومو أن سلوك الطفل موجه وفقا لمبنا الللة ، أى أنه يعمل على ازاحة التوتر غير المرغوب فيه وعلى التو وبصورة مباشرة لكى يحصل على راحته ،

وغالبا ما تجرى عمليات الهو على المستوى اللاشعورى ، رغم أن الهو واللاشعور ليسا مترادفين (اذ أن العديد من عمليات الانا والانا الاعلى تحدث خارج نطاق الشعور) • وعلى الرغم من أن فرويد لم يشر الى أن الكائن الانساني يمكن أن يصبح على وعى كامل بجميع دوافعه الاولية وتتائجها ، الا أنه حدد عدة طرق يمكن عن طريقها أن يصبح الانسان على علم جزئي بها ، مثل الاحلام ، كما أن العلاج النفسي يمثل وسيلة أخرى يستطبع الفرد عن طريقها أن يصبح أكثر وعيا بدوافعه الأولية • وبصورة عامة يعتقد فرويد أن بواعث الهو يمكن تدخل في نطاق الوعى وذلك عندما تكون الظروف مهيأة لذلك ، كان يكون الأنا في حالة وهن واستضعاف •

الأنا: مثـل الهـو ، بمثابة بناء ، كما أنه مصطلح يشتمل على عدد من العمليات الافتراضية التى يستدل عليها من السلوك ، الأنا بناء معقد يصف مجموعة من الأبنية المترابطة ، والحقيقة اذا شرعنا في تقييم (أنا) فرد ما ، فانه يجب بالتالى تقييم أنماط سلوكية متنوعة الاختلاف ، الاأنها في نفس الوقت مترابطة بصورة افتراضية ،

اذا كان سلوك الطفل الصغير لا يعطى دلالة على فعالية ميكانزمالضبط والتحكم في أدائه ، فما هي التغيرات السلوكية التي يمكن أن نلاحظها لدى الطفل الصغير والتي نستدل منها على أن الانا قد تكون لديه بالفعل ؟ يمكن القول بأن الانا الذي يكون في مرحلة تكوينية نلاحظه خلال نوعين من الظواهر السلوكية التي ترتبط ببعضها الآخر :

(أ) مهارة الادراك الحسى Perceptual skill نستطيع ان ندرك كيف يبدو العالم لطفل رضيع ، فهو لا يدرك نعاذج واضحة مميزة أو معانى فى هذا العالم ، الا أننا نلاحظ أنه يتعلم التمييز بين الأشياء وانمرضوعات، وعندما نرى المؤشرات التى توضع بأنه يفعل ذلك نستطيع عند ثذ أن نستنتج أن الانا قد تكون لديه ،

ويتمثل التمييز الجوهرى الذى يجب على الطفل أن يتعنمه فى أن يغرق بين ذاته والأشياء الأخرى (ونقصد بذلك سائر المخلوقات الاخرى آدمية كانت أو حيوانية) • • ويشير أصحاب مدرسة التحايل النفسى أن تحقيق هذا التمييز ليس فطريا ولكنه يتكون نتيجة الخبرة ، وعلى دلك يتعلم الطفل أيضا أن يميز بين الأشياء والموضوعات المختلفة فى العالم الخارجى • فتمييز . الطفل لوجه الأم عن الوجوء المحيطة به يشير الى أن مهارات التمييز الحسى قد تكونت وأصبحت بالتالى أساسا للاستدلال على تكوين الانا •

(ب) كف الاندفاعات Inhibition of impulses: يعبر الطفل حديث الولادة عن حاجاته في الحال وبصورة مباشرة • وكلما دخل في طور نمائي جديد فاننا نتوقع أن يظهر قدرة متزايدة على التحكم في اندفعاته وتأييلها للوقت المناسب • ويشير النمط السلوكي الدال على تأجيله لمطالبه الح أن الضبط الداخلي لديه يكون في حالة نمائية ، أو بتعبير التحليل النفسي يأخذ الأنا شكل ما أو صياغة معينة •

ولقد أشار فرويد الى أنه على الرغم من أن الطفل كائن باحث عن اللذة، الا أن سلوكه فى الوقت ذاته يوجه بصورة متزايدة بواسطة رغبة فى تجنب الألم ، واذا كان مفهوم تجنب الألم يعتبر بمثابة فكرة جوهرية فى نظرية فرويد عن ميكانزمات الدفاع ، واذا كان الكثير من عمليات الأنا تأخذ دورها على المستوى اللاشعورى ، بالرغم من أن الأنا واللاشعورى ليسا مترادفين ، فان مفهوم فرويد للانا الاعلى قد أوضح أن الإلم له مصادر داخلية بالاضافة الى مصادره الخارجية ،

الأنّا الأعلى: يعمل الكائن الآدمى دون سائر المخلوقات الآخرى ، على تكوين نوع من الضبط وا لتحكم الذاتى الذى يبنى على نظام من القيم نابع

وقد أشار فرويد الى أنه يوجد مكونين للانا الاعلى وحما : الأنا المثالى ، والضمير • وسنشير الى كل منهما بايجاز شعديد لنرى كيفية تأثيرهما على السلوك الانساني •

(1) الأنا المثالى Ego ideal يذهب فرويد الى اننا بتكويتنا مفهوم الانا _ المثالى ، فاننا نؤكد تصور للفرد المثالى الذى نتمنى أن نكون عليه ، وعند ثد يحدث حكمنا على سلوكنا على أساس مدى قربه من هذا المسال أو بعده عنه ، وعموما فان الآباء والمدرسين قد يفرسون عن عمد محتويات مذا الأنا المثالى لدى الطفل ، فقد يشير الوالدان لعلقلهما بأنه من المرغوب فيه أن يكون « رجلا صفيرا ، وبالتالى يثنون على السلوك الذين يوافق ويعددون الصبى عندما يقوم بعمل « رجولى » ، ومع ذلك فاننا نجد أن مناك مكونات أخرى للأنا _ المثال _ يبدو أنها تتكون من غير التعليم الموجه ، وغالبا ما يكون ذلك عن طريق التقليد والمحاكاة ، والماثلة والمعابقة .

(ب) الضمير Conscience : يشار الى الأنا _ المثالى أحيانا على أنها و الراجب ، ، أو الذي ينبغى أن يكون ، بينما يشار الى الضمير بالذى لا يجب أو الذى لا ينبغى ، وعموما فان وجود الضمير يصبح واضحا عندما يضل الفرد فعلا معينا أو يكون لديه المدافع لفعل شىء ما لا يتناسق أو يتفق مع معايره الذاتية ، ونتيجة لذلك يشمر بالذنب وكان يقول لنفسه بأنه لا يجب أن يفعل كذا وكذا أو كان ينبغى ألا يتوق الى فعل هذا أو ذاك ، ولكن لانه

سلك هكذا أو تاق الى فعل كذا ، فانه بالتالى يجب أن يعاقب ، فالضمير، يشتمل على قدرة الفرد بأن يعاقب نفسه ، ومن دلائل تكامل الشخصية ، كما يقرر فرويد ، أن الفرد لا يتكون لديه فحسب مفهوم بأن يناضل ليصل أ. الى « الانا ــ المثالى ، ولكنه يصدر أيضا أحكاما على ذاته « الضمير » .

ميكانزمات الدفاع Defense mechanisms

ناقشت و أنا فرويد ، Anna Freud (۱۹٤٨) ميكانزمات الدفاع مناقشة دعمتها بالأدلة والاستنتاجات ، أشارت فيها الى الميكانزمات الدفاعية في الشخصية و واذا كانت الدول تلجأ الى الدفاع عن أمنها اذا أحسست بالخطر والتهديد ، فان الفرد بصورة مماثلة لا يكون انماطا سلوكية (ميكانزمات دفاعية) الا اذا أحس بالخطر والتهديد و والفرد الذي لا يشعر بمثل هذا الخطر والتهديد فانه لا يجد بالتالي سببا لتشكيل هذه الحراسة و ومع ذلك يذهب فرويد الى أن كل منا لديه خبرات تهديدية فعلا ، ولذا نلجأ الى تكوين ، هذه الميكانزمات في محاولة منا لتقليل الخطر وبالتالي حماية لأمننا و

وفيمة يلى نلقى بعض الضوء على هذه الميكانزمات الدفاعية التي تعتبر بمثابة أهم الاسهامات التي أتت بها مدرسة التحليل النفسي •

(۱) النكوس Regression ؛ وفقا لنظرية فرويد في التكوين النفسى ، نجد أن الوليد البشرى يحرز خطوات تقدمية بنائية عبر سلسلة من المراحل كلما تقدم نحو النضج ، الا أن الفرد قد يتقهقر على الطريق ، أى أنه قد يرتد الى مرحلة سابقة وذلك بدلا من التقدم في نموه ، فاذا ارتد بالفعل ، عندئذ نقول انه حدت له نكوص ، فعلى سبيل المثال ، الطفل الذي تدرب على عملية التبرز قد يعود الى تلويث نفسه ، أو أن الفتى المراهق الذي يرتبط بجماعات الأقران (الشلة) قد ينسحب عنها .

وعادة ما يلجأ الكائن الآدمى الى ميكانزم النكوص لمقابلة صراع يفرض عليه تهديدا شديدا و فسلوك النكوص اذن هو تعبير عن محاولة الفرد لحل الصراع أو لتحييد التهديد الذى يواجهه و فالطفل الذى يرتد الى تلويت نفسه وقد يأتى بهذا النمط السلوكي وذلك بسبب احساسه بتهديد معين والمفتدان حب الكبار له و

وفى بعض الاحيان ' لانجد تقدما أو نكوصا فى النبو النفسى الا أننا نرى عملية تثبيت Fixation ، ويمكن وصف هذه الحالة بأنها احدى حالات الركود والجمود النفسى الذى ينتاب الكائن الآدمى · فمثلا الطفل الذى يرفض أن يقلع عن الاطعام بوسيلة الزجاجة ، بالاضافة الى عمليات الامتصاص الأخرى لفترة طويلة بعد أن تجاوز عمره الزمن هذه المرحلة، فالملاحظ أن هذا الطفل قد حدث له تثبت على المرحلة الفمية · وأحيانا يبدو أن التثبت يحدث بسبب التدليل الزائد عن الحد للطفل · وقد يحدث ذلك بدافع الخوف ، فقد يكون الطفل خائفا من أن يقلع عن نمط سلوكي معين ، خاصة ذلك الذى يشبع رغباته بدرجة كبرة ، لانه يشك فى الانماط السلوكية الجديدة الأخرى بأنها ستكون مشبعة بنفس درجة اشباع الانماط السلوكية القديمة ·

(٣) الكبت Repression : ميكانزم يقام للتمامل مع الدواقع التى تبدو أنها تهدد الأمن النفسى للفرد ، حيث نجد الفرد يحاول أن يتخلص من رغبة أو شهوة برفضه الاعتراف بوجودها • وعندما يكبت فرد دافع ما ، فانه يطرده من مجال وعيه وشعوره ويحاول أن يستمر وكأن هذا الدافع غير موجود حقيقة ، ولكن الدافع لا يقفى عليه بالكبت حيث أنه يبحث بصورة دائمة عن منفذ أو مخرج له ، ولذلك يجب على الأنا أن تزيد من جهدها لكى تبقى أو تحتفظ بهذا الكبت •

ويتمثل السبب الذي من أجله يكبت الفرد دوافيه في أنه يخاف أو يخشى من الخبرات المؤلمة اذا عبر عنها • فاذا قام بعمل عدواني مثلا تجاه أحد والديه ، فعن المحتمل أن ينال اعتداءا مضادا ، كسحب المحبة مثلا ، فتكون طريقته في مواجهة مثل هذه الاحتمالات الجزائية « أن ينزع » الى طرد الدافع من الوجود ، أي يكبته ،

(٣) تكوين رد الفعل Reaction formation؛ غالبا ما يفشل الكبت فى تكوين دفاعات كافية ، ولذلك نجد الفرد قد يدعمه بميكانزمات اضافية ، ومن اهمها هى تكوين المقاومة أو رد الفعل ، وهى بمثابة نمط سبلوكى مخيالف ومضاد فى خصائصه لميول الشخصية التى تعانى من هذا الميكانزم الدفاعى وقد يوضح المثال الآتى طبيعة هذا الميكانزم الدفاعى :

" كان أحمد رئيسا ذا كفاءة عالية ، كون شركة كبيرة ناجحة . بناها من أصغر شيء فيها الى أكبره على اكتافه و وفى أواخر عقده الخامس أصبح يعانى من أكتئاب شديد ، وأخيرا اتجه الى محلل نفسى ، وأثناء العلاج أصبح واعيا ومدركا بأن لديه حاجة شديدة فى الاعتماد على الآخرين ، وسبب له هذا الاكتشاف شيئا من الفيق ، وبهذا الاستبصار الجديد بدأ « أحمد » التحقق بأن سلوكه الظاهرى عبر السنوات الطويلة الماضية كان وسيلسة الاخفاء « حاجته الشديدة الى الاعتماد على الفير » ، اذ أن سلوكه كان يعلن ء انظروا أنا مستقل وقو كفاية ذاتية حتى لا تستطيعوا الشك فى الضعف أو النبعية التى تنتاب ذاتى » ، والجدير بالذكر أن « أحمد » فى مثالناالسابق، لم ينكر التبعية فقط ، ولكنه كان يقاومها أيضا وذلك عن طريق اقامة وبناء انماط متعالية ومتفوقة من السلوك ، وكانت فى جوهرها متعارضة ، بالإضافة الى تناقض نوعياتها ،

(1) الاسقاط: Projection يتضمن ميكانزم الاسقاط مرحلتين : (1) اخفاق الفرد في التعرف على أحد الخصائص الموجودة في ذاته وادراكها، (ب) أن ينسب هذه الخاصية لشخص آخر ، والتي لا يكون متصفا بها بالفعل، ونسوق مثالا يوضح هاتين المرحلتين :

شخص شحيح يعجز عن التعرف على شحته وادراك بخله ، الا أنه يلصق هذه الخاصية وبسرعة للاخرين الذين هم أكثر منه كرما ممثل هذا الشخص يحاول أن يخلص نفسه من صفات غير مرغوب فيها وذلك عن طريق طرحها على الآخرين وبالتالى نجده يسقط عيوبه على الآخرين بدون قصد واع .

مذا مثال لما يسمى بالاسقاط البسيط simple projection الا أن عملية الاسقاط قد تكون أكثر تعقيدا من ذلك ، لان الدافع أو الخاصية ربما تتغير ال نقيضها قبل اسقاطها • فمثلا ، دعنا نتأمل رجلا تحركه دوافـــم شهوانية جنسية قوية نحو ذكور آخرين (جنسية مثلية) ، هذه الدوافع غالبا ما تكبت وذلك لانه يعتبرها غير مقبولة • وقد لا يكبت هذه الدوافع فقعك ، الا أنه يكون احساسا بالكراهية نحو الموضوعات التي تثيره جنسيا ، ولكنه حينك يجد أن الكراهية أيضا شعور غير مقبول ، وبالتالي فانه قسة

يسقطها على الآخرين ، ، ويدرك أن الاخرين هم الذين يكرهونه · وعلى هذا النحو فان عبارة « أنا أحبه ، تصبح « أنا أكرهه ، وبالتالى « فانه يكرهنى ، ·

ان ميكانزم الاسقاط كثيرا ما يستخدم لتأكيد أو تعظيم تقدير الفرد الذاته ، اذ يحاول الفرد بالتالى تخليص نفسه ليس فقط من الخصائص غير المرغوب فيها ، ولكنه في نفس الوقت يحقر ويقلل من شأن الآخرين ، وذلك بانساب هذه الخصائص اليهم وطرحها عليهم ، بهذه الطريقة يحاول تحسين موقفه بالنسبة لمواقف الآخرين ،

(ه) التقمص تماما يختلف ميكانزم التقمص تماما عن ميكانزم الاستقاط ، حيث نجد أنه بدلا من محاولة الصاق العيوب بالآخرين ، أو استقاطها عليها . يحاول الفرد في ميكانزم التقبص أن يضيفال نفسه شيء ما ، وعندما يتقبص الفرد خصائص الغير ، فانه بذلك يرحد ذاته به أو يضيف الى نفسه خصائص مي في الأصل خصائص شخص آخر ، ونتيجة لذلك يحدث تماثل وتطابق في شخصيته مع الآخر أو مع الآخرين حيث يتبنى خصائصه ، خصائصه ،

وغالبا ما يسار الى التطابق والتماثل كميكانزم دفاعى ، الا أن علاقته بميكانزم التقمص غير واضحة الى حد كبير ، فاذا كان التقمص هو العملية المتى يتخذ فيها فرد ما صفات الآخرين ، تشير المماثلة والتطابق الى الحالة والظروف التى تتحقق نتيجة للتقمص ، ولذلك فقد يتقمص فرد صفات الآخرين ، ونتيجة لهذا التقمص فائه يصبح متطابقا ومتماثلا لهوية ذلك الشخص ، أى انه يكون في حالة من حالات التطابق والتماثل ، وغالبا ما يعمل ميكانزم التقمص ، الذي يعتبر الميكانزم الرئيسي في تكوين ، الأنا الأطريقة الآتية :

عادة ما يلجأ الشخص الى ميكانزم التقص ، لأنه يريد أن يكون مقبولا للدى الآخرين . ولكى يكون مقبولا فى علاقات ذات معنى ومنتميا للآخرين بصورة فعالة ، يجب أن يتقبل بدرجة معقولة قيم ومثل هؤلاء الذين يريد أن يتعمى اليهم ، ويرتبط بهم ، وذلك بأن يجعل معاييرهم هى معاييره ، حينئذ يكون قد أقر علاقة متكافئة متناغمة ، وهذه العملية بطبيعة الحال ذو أهمية في تكوين الأنا _ المثالى .

وقد يؤدى الخوف الى أنماط من التقمص • فعند رؤية فرد لجماعة عدوانية مثلا ، فقد ينتابه الخوف ، ونجد أن احسدى طرق الدفاع ضد هذا الخوف مو انضمامه الى الجماعة وتبنيه لخصائصها وجعلها خصائصه ، وبالتالى يقل لديه الغوف ، ويصبح حينئذ مشسل هذه الجماعة العدوانية ، وذلك أخذا بالمثال « أن لم تستطح أن تغلبهم ، فانضم اليهم » وبصورة مماثلة تبعد أن الصبى الخائف من والده ، فقد يحاول التخلص من محنته في انتحال خصائص والده الذي يخافه ، وكأن هذا الصبى يقول لنفسه « أن الاحتمال ضعيف أن يؤذيني والدى اذا كنت مثله » ، تماما مثل الفرد الذي في وسط جماعة عدوانية أذ يبدو أنه يقول لنفسه أيضا • • « من غير المحتمل أن يهاجمونني أو يعتدون على أذا كنت مثلهم • • » •

(٦) التبرير: Rationalization تختلف الخصائص العامـــة للكانزم التبرير عن الميكانزمات الدفاعية التي فرغنا من مناقشتها ، حيث أن هذه الخصائص معروفة على نطاق واسع · فعندما نقول أن شخصا يبرر ، فاننا نعنى بذلك أنه يقدم تفسيرا وتوضيحا لسلوكه أو لما حدث له ، وهُو تفسير غير صحيح أو غير صادق · والشخص بذلك يحاول اخفاء السبب الحقيقي أو تجاهله والتنكر منه · وعادة ما يقدم الفرد في مثل هذا الموقف تفسيرا وتوضيحا يتصور انه سيكون مقبولا لدى الآخرين أكثر من السبب الحقيقي ، أو سيكون أقل إيذاءا لتقدير ذاته · مثال ذلك ، تبرير الطالب لرسوبه بسبب سوء الحظ أو صعوبة الامتحان ، أو غير ذلك من الأسباب الواهية .

وعموما ، فكثيرا ما يلجأ الانسان الى التبرير دون أن يدرك انه يفعل ذلك ، وفى أحيان أخرى قد يكون مدركا لما يفعله ، وفى حين آخر يتخذ الفرد هذا الميكانزم الدفاعى الا أنه يتحقق فقط فيما بعد بما كان يفعله • هذا التعرف والتحقق المتأخر قد يثير لـــدى بعض الأفراد الاحساس بالذنب ، وذلك لانهم يواجهون الى حد ما بالحقيقة بأنهم قد « كذبوا ، • ولكن عندما يقدم الفرد تبريرا لشىء ما ، يجد انه ليس من السهل عليه التنصل منه ، وحينئذ تجده قد يصرف جهدا كبيرا فى الدفاع عن هذا الميكانزم •

(٧) الاعلاء: Sublimation غالبا ما يكون تدريب الطفل موجها

الى حد كبير الى تطبيعه اجتماعيا ، وهذه حقيقة نستطيع أن نراها فى جميع مؤلفات علم النفس الاجتماعى وعلم النفس النمو · يؤكد فرويد على أن تهذيب الدوافع الجنسية والعدوانية هو بصفة خاصة مطلب هام فى نمو الوليسه البشرى ، وتتحقق حالة النمو السوى والطبيعى بتهذيب هذه الدوافع عن طريق عملية الإعلاء ·

وبالرغم من ان الاعلاء يعرف عادة على أنه ميكانزم دفاعى ، الا أنه فى الحقيقة مصطلح واسع يتضمن العديد من العمليات الغامضة غير المهسومة بصورة كلية (أنظر فينخل ، ١٩٤٥) والفكرة المركزية لهذا الميكانزم هى أن الفرد خلال عملية الاعلاء يعدل تعبيره عن الدافع الأولى لكى يتسوافق مع ما يسمى بالقيم الاجتماعية الأعلى والاسمى ، وفى هذه الحالة يتم التعبير عن الدافع بواسطة عملية تعرف بعملية التفريغ في discharge حيث تأخذ شكلا له قيمة اجتماعية اسمى وارفم من التعبير المباشر عن الدافع .

مثال ذلك: يمكن ترشيد النهو الجنسى فى مرحلة المراهقة وما يترتب عليه من حفزات الدافع الجنسى ، وفقا لميكانزم الاعلاء ، بأن توجه المراهقين الى مجالات النشاط الرياضى والترويحى والاجتماعى والثقافى ، حيث يجرى « تفريغ ، طاقاتهم فى هذه الانشطة ، وبالتالى التعبير عن الدافع بمستوى انسانى راقى يقبله المجتمع .



نكتفى بهذه المجالة السريعة لنظرية التحليل النفسى ، ونعترف للقارى، بأننا تجاوزنا عن اسهامات أخرى لنظرية التحليل النفسى ، خاصة النمو النفسى الجنسى للوليد البشرى ، كما لم نشر فى عرضنا السابق الى المؤيدين والمنشقين لنظرية التحليل النفسى ، وقد توخينا الإيجاز فيما اشرنا اليب لاعتقادنا أن هذه النظرية تحتاج الى مؤلفات متخصصة يمكن الرجوع اليها ، وقد تلقى هذه العجالة بعض الفوء على هذه النظرية التى تعتبر بحق أول نظرية للشخصية الانسانية حيث الرست حجر الاساس للفكر الحديث فى هذا الميدان ، ورغم إلانتقادات التى توجه إلى هذه النظرية ، الا أننا لا نستطيح أن ننكر انه بالرغم من كل ما يقال عن هذه النظرية الا أن صاحبها قد وضع وطور نظرية ديناميكية ضليعة ومتمكنة أبرزت الصراع بين عمليات الشخصية المتعارضة ومكنوناتها التي تتوارى في أغوار النفس أو تطفو على سطحها

ثانيا _ نظرية الدات

من المكن ومن المفيد أن نصف شخصية فرد ما عن طريق استخدام مفاهيم التحليل النفسى ، وذلك دون الرجوع الى الطريقة التى يدرك بها الفرد ذاته ، أو قد تستخدم تعبيرات ومصطلحات نظرية السمات لكى نصف كيف يبدو شخص ما للآخرين بأنه شخص ذكى ، حساس ، غير عدوانى ١٠٠٠لغ ولكن اذا لم نقم بمحاولة حقيقية لكى نتفهم كيف يرى الانسان نفسه ويدرك ذاته ، فإن اطارنا عن الشخصية الانسانية لا يلبث أن يبقى غير متكامل ٠

بل أن بعض علماء الشخصية يعتبرون أدراك الذات ، على درجة كبيرة من الأهمية في فهم طبيعة الشخصية الى حد أنهم قد اتخذوا منها الفكرة الجوهرية في نظرياتهم عن الشخصية ، تحاول نظرية الذات في الشخصية تحديد كيف يكون الفرد مفهومه عن ذاته ١٠ كيف يقيمها ١٠ وكيف ترتبط بالسلوك المرئي الملاحظ للكائن الآومي ٠

الذات في نظرية الشخصية:

تعتبر نظرية « مفهوم الذات » self-concept أبرز نظريات الذات في الكشف عن طبيعة الشخصية ، ولذا لقيت القدر الأكبر من البحروث والدراسات في هذا الصدد ، يقرر « جيمس ديجوري » (١٩٦٦ ، ص ١٦ - ٦٢) أنه • « اذا حاولنا أن نقيم آل أي مدى أدت بنا الآراء المختلفة عن الذات ، فعماً لا شك فيه أننا سنجد مجموعة الباحثين البارزين في هذا المجال مم أولئك الذين بحثوا ونقبوا في الافكار والآراء الظاهرية التي تسميها بفقهم الذات ، •

ومن الجوانب الرئيسية التي ترتبط بدمو مفهوم الذات : السندات المثالية generalized other

(أ) الذات المثالية: يشير معظم علما، نظرية الذات بأن الطفل من خلال تفاعله مع الآخرين لا يشكل فقط صورة أو مفهوما لما هو عليه ، ولكنه يكون أيضا صورة لما يجب أن يكون عليه ، أو لما يحب أن يكون عليه · والحقيقة أن بعض الأفراد لا تفرق بين ما يحسون بما يجب أن يكونوا عليه ، وما يحبون أن يكونوا عليه ، في حين نجد البعض الآخر يستطيع ذلك ·

وكثيرا ما يلجأ الآباء في تعاملهم مع وليدهم الى جعله يكف عن الانعاط السلوكية غير المتسقة مع مثلهم العليا - وهم بذلك غالبا ما يفشلون في التعرف على السمات الانفعالية والمزاجية لدى الطفل ، وتكون النتيجة أنهم يسهمون في غربته عن ذاته حين يصرون على أن يسلك طفلهم بطريقــة ما لا تتناسب مع ميوله ورغباته ، فقد يرغب الآباء في أن يكون طفلهم منبسطا من الناحية الاجتماعية حتى ولو كان الطفل يفضل الأنشطة الانعزالية ، ويريد تحرون أن يترفع وليدهم على الأفراد الآخرين وذلك نظرا لطبقته الاجتماعية ومركز عائلته وما إلى ذلك ، رغم أن الطفل قد يكون تواقا إلى الانضمام والانتماء الى الآخرين .

(ب) الآخر المعهم: تنشأ الذات وتنبو من خلال عملية الخبرة والنشاط الاجتماعى ولا شك أن الأفراد المحيطين بالطفل لا يؤثرون فقط في مفهومذاته المسالية ، وانما أيضا في نظرته العامة للافراد الآخرين و يطلق على هذا الجانب من بنية الشخصية مفهوم الآخر المعمم generated other الي تكوين مفهوم شخصى عن الخصائص التي يتمتع بها الناس بصفة عامة (فهم مسالمين ، أو معادين ، أو معادين ، ومن شأن سلوك الآباء وملاحظاتهم عن الأفراد خارج نطاق الاسرة أن تعطى الطفل معلومات موثوق بها عن كيفية ادراكه للآخرين ، كما أن الآباء يقدمون لأولادهم تعليمات مباشرة، مثل و لا تبقق بالناس كثيرا ، ومن ناحية أخرى ، نجد أن الطفل في نموه غالبا ما يكون خبرات مباشرة مع الآخرين قد تدعم ما تعلمه من الوادين ، أو تعدل وتغير مما تعلمه من الوادين ، أو تعدل وتغير مما تعلمه في المجال الاسرى .

فالفود لا يكون فقط مفهوما عن ذاته والداته المثالية ولكن أيضا مفهوما لما يكون عليه الآخرون م وبالنسبة للفرد العادى غالبا ما يتفق مفهوما ذاته ،وذاته المثالية ، رغم أنهما نادرا ما يكونا متطابقين · وهو غالبا ما يرى تشابها بين ذاته والنوات الأخرى ، الا أنه في نفس الوقت توجد اختلافات بينهما ·

ادزاك الفرد لذاته وادراكها بواسطة الآخرين:

فد يبدو من الصعب أن يدرك الفرد ذاته بدقة مثلما يدركه الآخرون، وأن تتطابق ملاحظة اثنين في آدراكهما لفرد ثالث و وبالرغم من عدم وجود الموافقة المطلقة يمكننا أن نتوقع درجة من التوافق بين الملاحظين الاكفاء يمكن وياسها عند قيامهم بوصف شخصية أحد الأفراد وما يهمنا هو دلالة وأهمية درجة الموافقة والاتساق بين كيفية ادراك الفرد لذاته ، وادراك الاخصائيين المدربين له و فاذا اتفق مفهوم الفرد عن ذاته ، مع ادراك الملاحظين المدربينله ، خماذا يعنى ذلك ؟ ومن جانب آخر ، اذا أدرك الفرد ذاته بصورة مختلفة عما يراها الآخرون ، فبماذا يشير ذلك ؟

ويعنى ذلك أن رؤية الفرد لذاته موضوعيا ، أى عندما يكون حكمه وتقييمه الذاته متفقا مع تقييم وحكم الملاحظين الاكفاء ، دالة لتوافق أكثر فعالية ولميول يتفاعية آقل .

مُقبل الذات وتقبل الآخرين:

اذا كنا نتأثر بمدى تقبل الآخرين أو رفضهم لنا ، الا أن اتجاء فرد خونا غالبا ما يكون مشروطا باتجاهه نحو ذاته ، وفي هذا الصدد أظهر عديد من الدراسات العلاقة الارتباطية بين تقبل الذات وتقبل الآخرين ، فلقسه أظهرت نتائج دراسة ، شيرر ، (١٩٤٩) ، على سبيل المثال وغيرها كثير ، حذه العلاقة الوطيدة ، ومع ذلك يصمعب التنبؤ بين هذين الجانبين بدرجسة مطلقة من الثقة والدقة ، فلا يمكننا على نتبيا بدوجة في تقبل الغرد لذاته ، فلا يمكننا اذ نتنبا بدقة بدرجته في تقبل الآخرين ، والعكس صحيح :

 ٢ – وقد يكون على درجة عالية في تقبل ذاته ، الا انه على درجـــة منخفضة في تقبله للآخرين .

٤ ـ وقد يكون منخفضا في تقبل ذاته ومرتفعا في تقبله للآخرين ٠

وجميع هذه التركيبات على قدر كبير من الأهمية السيكولوجيةلدارسي علم النفس ، رغم أن ذلك لا يحدث بصورة متساوية في أية مجموعات تكون موضع الدراسة •

وتعد دراسات و وليم فاى ، (١٩٥٥) بمثابة مؤشر ذى دلالة فى كيفية اكتشاف الدلالة النفسية لهذه التركيبات • فلقد كون فاى عدة مقاييس فقط لقياس تقبل الذات وتقبل الآخرين ، ولكن كذلك كون مقياسا عن تقييم الفرد لتقبل الآخرين له • وقام بتوزيم مقياسه على ٥٨ طالبا فى السنة الثالثة بكلية الطب ، وذلك لموفة مدى التقبل الفعلى للذات لدى كل طالب ، ولقد كتب كل منهم أحب خمسة أسماء من زملائه • ولقد حلل فاى هذه البيانات وأدت به الى الاستنتاجات التاللة :

۱ ـ بعض الحالات التى حصلت على درجات عالية فى تقبل الذات ، لم تحصل على درجات عالية فى تقبل الذات ، لم تحصل على درجات عالية فى تقبل الآخرين (وذلك عكس ما جاحت ب نتائج البحوث السابقة فى مذا المجال) ، ولكنهم كانوا يشعرون بانهم مقبولون من الآخرين ، عموما فان هؤلاء كانوا مقبولين بصورة طيبة من الآخرين اكثر من هؤلاء الذين حصلوا على درجات منخفضة فى تقبلهم للواتهم ، أى أن تنائج فاى تشير الى أن الدرجات العالية فى تقبل الذات لا تدل بالتالى على المعومة ،

٢ ـ كما أشارت نتائج فاى الى أن الطلبة الذين حصلوا على درجات
 عالية في تقبل الذات ، ولكن درجاتهم منخفضة في تقبل الآخرين ، يميلون

لملاحساس بتقبل الآخرين لهم . مع أنهم في الحقيقة يميلون الى الرفض من الآخرين · · أي أنهم بالغوا في تقدير مقبوليتهم من قبل الآخرين ·

٣ ـ وقد أظهر الطلبة الاكنر تقبلا من الآخرين تناقضا أقل فى تقديرهم
 لتقبل ذواتهم وتقبل الآخرين ، وذلك أكثر مما يحدث مع الطلبة الأقل قبولا
 للنواتهم .

٤ ـ وقد اتضح بالنسبة للمجموعة بصغة عامة أن تقدير الطالب عن مقبوليته ليس مرتبطا بالقبول الفعلى له •

ويشير فاى فى مناقشته للنتائج الى أن المجموعة ذات التقبل العالى لنواتها ، ولديهم تقبل من الآخرين منخفض ، فان لديهم اتجاهات السمسو والتعانى التى تهدد الأفراد الآخرين ، وبالتالى فانهم يتعرضون للاستنكار والتفور من قبل الآخرين على المجموعة المنخفضة فى تقبل الذات فى حين المهم فى تقبل الذات فى حين على أفراد يقللون من شأن ذواتهم ولا تمثل تهديدا أو خطراً على أحد ، لذا يلتون قبولا بصورة عالية من قبل الآخرين وذلك لانهم لا يهدونهم ، ولقد استنتج فاى أن المجموعة ذات التقبل الذاتى المرتفع وكذلك تقبلهم المرتفى من الآخرين ، ليست آكثر المجموعات من ناحية العب ، الا أن هذه المجموعة لديا انقبل الفاتى و تقبل الآخرين المرتفع وكلمات فاى (ص ٢٧٤ – ٢٧٢) يقول : نلاحظ فى المجموعة ذات التقبل الذاتى وتقبل الآخرين المرتفع أن المرتفع أن المجموعة ذات التقبل الذاتى وتقبل الآخرين المرتفع أن

ثيات مفهوم الذات:

يحاول معظمنا الاحتفاظ بمفهومه لذاته أو تحسينه له • وقد ننجح فرذلك أحيانا ، وقد لا يحدث ذلك في أحايين أخرى • ففي حالة الاضطراب الانفعالي، قد يحدث اعادة نظر جذرية في مفهوم الشخص المضطرب عن ذاته أو قد يحتفظ بمفهوم عن ذاته بينما تتغير اتجاماته بصورة ذات دلالة جوهرية تجاه الآخرين • الا أننا إذا تناولنا هذا الموضوع بعمق في علم النفس المرشى مان ذلك سيتمدى غرض كتابنا الحالى • ولكن نود أن نضح في الاعتبار وبابجاز هذا الموضوع (ثبات مفهوم الذات) تحت تأثير ثلاث أنماط من

الظروف أو المواقف (١) تحت الظروف الطبيعية العادية . (٢) تحت تأثير الضغوط الموقفية · (٣) تحت تأثير العلاب النفسي ·

(۱) مفهوم الله والظروف العادية: لم يتحدد على وجه الدقة العس الزمنى الذى يصبح فيه مفهوم الذات واضحا ، حيث أنه يقاوم التغيير تحت الظروف الحياتية العادية ، فاذا كان تايلور (١٩٥٥) يشيراني الشباب البالغ يتميز بالاستقرار والثبات ، الا أننا نجد كثيرا من علماء النفس يشيرون الى أننا نصل الى الاستقرار والثبات في مفهوم الذات في وقت مبكر من مرحلة اطفولة .

ولقد أجرت ، مارى انجيل ، (١٩٥٩) دراسة أخرى لفهوم الذات عند المراحقين ، والمعروف أذمرحلة المراحقة فى ثقافتنا تعتبر مرحلة ضغوط مليئة بالعراصف الشديدة ، وقد نتوقع فيها نتيجة لذلك تقلبات ملحوظة فى مفهوم الذات لدى المراحقين خلال هذه الفترة ، وقد استخدمت فى هذه الدراسة استغتاءا يتضمن مائة موقف تناسب المراحقين ، خسين منها ذات تضمينات ومعانى ايجابية عن الذات ، وخسين أخرى ذات تضمينات ومعانى سلبية عن الذات ، وقد وزعت استفتاءها على ٣٤٣ طالبا فى المرحلة الثامنة والعاشرة فى السلم التعليمى ، وبعد سنتين تواجد ١٧٧ من هذه الحالات لاجراء نفس الاختبار ، وقامت بحساب مدى الارتباط والتغاير بين استجابات الطلاب فى الجالتين ، وقد خرجت بنتائج ذات دلالة فى هذا الصدد :

 ١ يتسم مفهوم الذات بالثبات والاستقرار بصورة نسبية خلال مرحلة المراهقة ، حيث كان الارتباط بين نتائج الاختبار واعادة التطبيق مرة أخرى بعد سنتين مرتفعا بدرجة واضحة .

٢ ــ أظهر الطلبة الذين لديهم مفهوم إيجابى عن ذواتهم فى الاختبار الاول ثباتا واستقرارا أكبر طوال السنتين ، وذلك أكثر مما أظهره الطلبة الذين لهم مفهوم سلبى عن ذواتهم . (٧) مفهوم الذات والضغوط الموقفية: قبل أن نحاول تفسير مفهوم الذات لتسخص ما ، علينا أن نتفهم طبيعة الموقف الذى كان فيه هذا الشخص عندما عبر عن ذاته ووصفها • فمن الأهمية بمكان أن نحدد ما اذا كان الشخص واقعا تحت ضغط غير عادى حين عبر عن ذاته • ففى احدى الدراسات وزعت أبرنيثى (١٩٥٤) استفتاءا عن مفهوم الذات على فتيات لهن سوابق انحلالية في ظروف. يبدو أنها تضمن عدم معرفة الاسماء لهؤلاء الفتيات (مع أن اجابة كل حالة يمكن التعرف عليها عن طريق المختبر) ، ثم طبقت الاستفتاء مرة أخرى تحت طروف أوضحت للحالات فيها أن النتائج ستفحص بدقــة بواسطة الرؤساء المسئولين عنهن ، والذين يأملن أن يلتحقن بمجموعاتهم • والمقد أشارت النتائج المؤلفي ، وأن ٥ حالات فقط قدمت صورة اكثر مقبولية عن ذواتهن عن المرة الاولى ، وأن ٥ حالات فقط كانت أقل تقبلية ، كما أن المجموعة الضابطة التى طبق عليها نفس الاستفتاء مرتين تحت طروف تضمن عدم معرفة الاسماء لم تظهر تغييرا ذى دلالة الما الحالات في المجموعة التجريبية عليها نف المرة الثانية بصورة ملحوظة ، فان ذلك كان داجا الى أن هؤلاء الفتيات كن غير مهتمات ، وغير مباليات بالتجربة نفسها •

ولقد استنتجت ابرنيش أن الانسان قد يغير من تقديره لذاته وذلك تتيجة للضغوط الوقفية التي يمر بها

ومن الجدير بالذكر أن نتائج دراسة كل من « ليفانوى » (١٩٥٤). ودراسة « كوجان » (١٩٦٥) قد أظهرتا نفس النتائج التي توصلت اليها أبرنيشى بقن مفهوم الذات يتغير تحت وطأة الظروف الضاغطة أو الظروف المرقفية الطارثة :

(٣) مفهوم الذات والعلاج النفسى: غالبا ما يكون لدى العبيل الذي يطلب مساعدة المعالج النفسى مفهوم سلبى عن ذاته أو دونية في هذا المفهوم، حتى ولو كان سلوكه الظاهرى لا يومى، الى هذه الحقيقة بصورة مباشرة واذا كان للعلاج النفسى أن يفدم شيئا لمثل هذا الشخص فانه من المتوقع أن تقديره لذاته سيقوى ويتدعم نتيجة لخبرته مع المعالج النفسى و والحقيقة أن هناك كثيرا من الأبحاث والدراسات التي تؤكد هذا التغير في مفهوم العميل عن ذاته .

فلقد قام كل من و بتلر ، هيج ، (١٩٥٤) بداراسة تؤيد ذلك ، أجرياها على مجبوعة تجريبية تشتمل على ٢٥ عميلا تلقوا علاجا نفسيا ، ومجبوعة ضابطة مكونة من ٢٦ عميلا أم يتلقوا علاجا نفسيا ، ولقد أجرى اختبار على كل من المينتين لمرفة أوصاف مفهوم الذات والذات المثالية للواحد والاربعين حالة قبل وبعد العلاج النفسى ، ولقد أوضحت النتائج أن ٢٢ حالة من بين الد ٢٥ كانت أعلى في تقدير ذواتهم بعد العلاج عما كانت عليه قبل العلاج النفسى ، في حين أن المجموعة الضابطة لم تنفير في نفس هذه الفترة ،

ولقد ظهرت فى السنوات الاخيرة مجموعة كبيرة من الأبحاث التى آكات الملاقة الإيجابية بين التفاعل داخل المجموعة ، كوسيلة لاحداث التغييرات الشخصية فى الأفراد ، من هذه دراسة « روبين (١٩٦٧) عن ازدياد تقبل الذات كوسيلة لخفض التعصب ، استخدم فيها طريقة تدريب الحساسية او سرعة التأثر (وهو أحد أشكال التفاعل الجماعى) ، ولقد أعطى لمفحوصيه بيانات قبل وبعد التدريب ، وذلك لتدعيم ما ذهب اليه بأن التدريب يمكن أن يؤدى الى زيادة فى تقبل الذات ، كما أنا وجد علاقة ذات دلالة بين انخفاض مستوى التعصب والتغير الايجابى فى تقبل الذات ،

*

تلك بعض إبعاد ومبادئ تظرية الذات في دراسة الشخصية . وهي تنطلق من ، وتؤكد على ، أن محور الشخصية هو ادراك الفرد لنقسة وصورته عن ذاته • وكانت هذه النظرية بذلك انعكاسا للاتجاه الظاهرى فى الدراسات النفسية الذى يهتم أساسا بدراسة السلوك من وجهة نظر الشخص نفسه الذى هو مركز الخبرة والبصيرة • ولم يكن بمستغرب بالتالى أن ترتبط هذه النظرية ببعض الفنيات الذائمة الصيت فى مجال العلاج النفسى ، وفى مقدمتها « العلاج النفسى – المتمركز – حول العميل » • فاساس طريقة ... « كارل روجرز » فى هذا الاسلوب العلاجى يتمثل فى أن معظم طرق السلوك التي يتبناها العميل هى التى تتفق مع صورته عن ذاته ، وبالتالى يكون الاسلوب الأمثل فى تغيير سلوك الفرد هو تغيير تصوره لذاته ،

ثالثا _ نظرية السمات

كثيرا ما نلاحظ لغة نظرية السمات في جميع الاعمال التي تطرقت الى دراسة الشخصية ، لأن السمة قد اعتبرت البناء المركزي في مفهوم الكثير من علماء النفس عن الشخصية ، وفيمًا يلى نلقى الفيوة على آراء اثنين من مشاهير نظرية السمات ، وهما أولبورت ، وكاتل .

جوردن أولبورت

يعتبر أولبورت من أوائل السيكولوجين الأمريكيين الذين وضعوا حجر الأساس في بناء الشخصية كمجال متخصص في علم النفس و فكتاب و الشخصية ، الذي نشر عام ١٩٣٧ كان حدثا هاما في مجال علم النفس ويعتبر مأثوره علمية إلى حد كبير و لقد تلاو « أولبورت ، بمؤلفات أخرى تكرست لنفس الموضوع ، حفا بالإضافة الى العبيد من المقالات التي تناولت موضوع الشخصية ، وفي عام ١٩٦١ وقبل وفاته بسبع سنوات تقريبا ، طهرت الطبعة المنقحة لكتابه « المبخصية » بتحت عنوان « أنماط وتطرور الشاملة والاخيرة لنظرية السمات ولذلك سنعتمد عليها في عرضها وتحليانا لنظرية المسمات عنده .

- السيمة الوحدة الجوهرية في بناء الشخصية : يبدأ أولبورت مناقشته برخى بناء الشخصية بتاكيده على أن الظليمة الانسيانية ، شانها في ذلك شأن و عكل ما هن طبيعي ، تتكون من بنياات أو جياكل ثابتة بنسياً ، ولكن لا يوجد انفاق تام على هذه البناءات والهياكل • فالبناءات التى قد تكون مناسبة لعالم النفس المختص بالشخصية لعالم النفس المختص بالشخصية الا بقدر ضئيل • وأولبورت كعالم نفس يجد نفسه مضطرا الى الاعتقاد بوجود البناءات داخل الفرد بسبب حقيقة ملحوظة لا تنكر وهى المعروفة بسمسة الاتساق النسبى فى سلوك شخص ما • أى أننا عندما نعرف شخصا معينا نستطيع بدقة معقولة أن نتوقع كيف سيسلك فى مواقف متعددة • •

أنواع السمات :

يمكن تقسيم السمات الى عدة أنواع:

(١) السمات العامة والسمات الخاصة: يعتبر كل شخص كائنا متفردا بالمعنى السلوكى، فلا يوجد شخصان حتى في التوائم المتماثلة على النخرة الشخيرة السلوكى، فلا يؤكد أولبورت على السمة التفردية للانسان التي يؤكد عليها علم النفس الفردى ، فسمات كل شخص هى في جوهرهما مسات متفردة ، فقد يتصف كل من (س،ص) بسمة الخجل مثلا ، الا اننا عنده اننظر الى هذه السمة بدقة لدى كليهما ، فسنجد أن سمة الخجل لها نوعية مختلفة الى حد ما عند كل منهما ، ولذا يطلق عليها أولبورت سمات فردية أو خاصة ، وذلك لتمييزها عن السمات العامة أو الشائمة . ومع ذلك فانه يقضل أن شعير الى السمات الخاصة على أنها ميول أو اتجاهات ذاتية ،

وفى مقابل السمات الخاصة يفترض أولبورت متمات عامة سفيقرر : « انه توجد مظاهر عديدة للشخصية يمكننا أن تقارن بها بصورة معقولة جميع الأفراد الذين ينتمون الى بيئة ثقافية معينة فالسمات العامة هي اذن تلك المظاهر من الشخصية التي يمكننا أن تقارن بها بصورة معقولة ومفيدة معظم الأفراد في بيئة تقافية معينة ، في حين أن السمة الخاصة هي ما هو حقيقي فعلا داخل شخص ما ، (أولبورت ، ١٩٦١ : ٣٣٩) .

(٢) السمات الرئيسية ، والركزية ، والثانوية : يشتر أولبورت الى الله من المفيد أن تتعرف على أن السمات قد تختلف في دلالتها وامميتها في بناء الشخصية ، فيعض الأفراد قد تكون لدجم بسمة واحدة قوية الى حد أن معظم الماط سدوكهم يتاثر بها (وهي ما تنفي بالسعة الرئيسية Castinal) ،

الا أننا نجد أن معظمنا يعكس في سلوكه ما بين خمسة الى عشرة سمات بارزة (وهي ما تسمى بالسمة المركزية Central) • ويوجد بعد ذلك السمات المثانوية secondary المتعددة والتي هي «أقل وضوحا وأقل اتساقا، كماانها تستدعي لأداء وظيفتها بصورة أقل من السمات المركزية (أولبورت، ١٩٦١ ١٩٦١)،

وعموما فان تصنيف السمات ، على أنها رئيسية ومركزية وثانوية . قد التجأ اليها أولبورت وذلك ليؤكد على أن بعض السمات أكثر بروزا وتأصلا وذات أهمية في بناء الشخصية آكبر من غيرها .

(٣) السمات المكتسبة والسمات المكتسبة : يميز أولبورت أيضا بعد بين السمات المكتسبة والسمات المغطرية (وسنتعرض لتمييز مماثل فيما بعد حول مفهوم كاتل عن السمات الظاهرية والسمات المصدرية) • فاذا كانت الشخصية تتالف من مكونات معينة ، فالسمات المكتسبة للمخارجي ، أما السمات عندئذ ما هي الا تلك القريبة من السطح الخارجي ، أما السمات الموراثية ووسمت و فهي تلك التي تصل الي قلب أو الي المجزء المركزي من بناء الشخصية ٠٠ ولقد عرض أولبورت هذا التمييز على النحو التألي :

السمات بتعبيرات هنا والآن ما هي الاسمات مكتسبة، أما التفاصيل الايضاحية والتي تبحث عن الميول الاعمق فهي بمثابة سمات أصلية ٠٠ ،
 (أولبورت ، ١٩٦١ : ٣٦٧) ٠

وقد يبدو لنا أن مفهوم أولبورت عن السمة الاصلية ليس مستقلا تماما عن مفاهيم السمات الرئيسية والمركزية ، الا أن أولبورت لم يوضح تفكيره في هذا الشأن ، ولم يكن كذلك قاطعا في رايه في توضيح كيف نقرر ان كانت السمة ظاهرية أو أصلية ، اذ يقول فقط أن أملنا في التوصل الىالتمييز

يكمن في الدراسة المكثفة لحياة الفرد · بعض الخصائص الهامة للسمات:

سنلقى الضوء في الصفحات القادمة على عدة خصائص للسمات كما وصفها أولبورت ، وتعترف ابتداءا أن مناقشتنا لهذا الموضوع لن تكون . مستوعبة وكلملة ، ولكننا سنركز اهتمامنا على النساؤلات الاكثر اهمية التي قد تثار حول السمات .

يصف « أولبورت ، عدة خصائص للسمات على النحو التالي :

١ - حقيقة السمات وصدقها: قد تتساءل ما اذا كانت السمات موجودة حقيقة ، هل هي موجودة أم أنها مجرد تصورات بدون حقيقة بيولوجية داخل الفرد ذاته ؟ أم أنها مجرد مؤشرات تصنف تحتها الأشكال المختلفة للسلوك الظاهري ؟

لقد كان أولبورت واضحا تماما فى قوله أن السمة نظام فسيولوجى هصبى داخل الفرد ذاته • ومع أنه يدرك أننا لا نستطيع أن نصف سمات الشخصية بتعبيرات فسيوعصبية الا أن لديه الامل بأن اخصائى الفسيولوجيا العصبية سيتوصل يوما الى ذلك • ويتضح ذلك فى تحديده للطبيعة الحقيقية للسمة عندما يعرفها د بأنها بناء نفسى عصبى ، •

٧ - أساس الاستدلال عن السمات: قى ثنايا أعمالنا، نتكلم أو نكتب أحيانا ، وكأننا نلاحظ السمات بصورة مباشرة • ولكن اذا تأملنا السمة على أنها « بناء نفسى عصبى » ، فمن الواضح اننا لا نلاحظها بصورة مباشرة • وفى ذلك يقرر « اولبورت » أنه من المستحيل أن نلاحظ السمة أو الميول بصفة مباشرة ، وانها نستطيع فقط أن نستدل على وجودها أو نستنبط غيابها (أولبورت ، ١٩٦١ : ٣٧٤) • وهكذا فى وصفنا للسمات نجد أنفسنا نغمل شيئين : (أ) ملاحظة سلوك الفرد ، (ب) تنظيم هذه الملاحظات لكى نصل الى استدلال حول السمات التى قد تكون موجودة داخل الشخص والتى تساعد فى احداث السلوك الملاحظ • ولكن أولبورتكان واضحا حين قرر « بانه لا يوجد فعل هو نتيجة لسمة واحدة فقط » •

٣ ـ علاقة السمات بقابلية السلوك على التغير: رغم أن سلوك الفرد يتسم بدرجة كبيرة من الثبات والاتساق ، ورغم أننا يجب أن نعترف بان الافراد يظهرون درجة ما من التمايزفى سلوكهم، الا أن هولا توجدنظرية للسمات صادقة ، الا اذا وضعت فى اعتبارها منذ البداية قابلية التغيير فى سلوك الفرد ، هذا بالإضافة الى توضيحها أسباب ذلك » (اولبورت ، ١٩٦١ : ٣٣٣) .

وقد نقول انسلوك الغرد يتسم بالثبات مع مقدار ضئيل من القابلية للتغيير حما وهناك ، ولكن اذا تكونت الشخصية من سمات حقيقية ب فكيف اذن نستطيع أن نتين سبب التغيير الذي يظهر في السلوك ؟

يجيب أولبورت على هذا التساؤل بقوله : « أن اى فعل معين ما هو الا تتاج تفاعل قوى محددة كثيرة ، والتى تشكل السمات احداما فقط ، (ص ٣٣٤) ، فالسلوك ليس فقط وظيفة لسمات اللرد ، حيث أن الفرد قد يكون له سمات متناقضة ، الا أن هناك ظروف ومواقف معينة قد تنشط أحد السمات الآن ، وقد تنشط سمة أخرى فى وقت آخر ، وبالإضافة ال ذلك يشير أولبورت الى أن سمات الشخص تتغير باستمرار ، مهما كان ذلك التغير طفيفا ، نتيجة للخبرات الفردية ، وجدير بالذكر أن أولبورت باشارته هذه يؤكد على التغيير وقابلية التغيير كحقيقة سيكولوجية ، وحتى ولو كان تأكيده على ثبات السلوك الانساني هو حجر الأساس في نظرية السمات ،

3 - العلاقة التبادلية بين السمات: يشبر اولبورت الى أن هناك سمات عديدة مرتبطة بصورة ايجابية ببعضها الآخر • فاذا عرفنا أن فردا ما قد حصل على قدر عال أو منخفض فى سمة (ولتكن سمة المثابرة) ، عندلذ يمكننا أن نتوقع أن يحصل على نفس القدر فى سمة أخرى مثل و سمة الصلابة ، • هذا بالإضافة الى أن هناك سمات أخرى مرتبطة بصلللله عكسية ، أى أن درجة عالية فى سمة معينة تنبى و بدرجة منخفضة فى سمه آخرى .

« ومن الأهبية أن نلاحظ بأن شخصا قد يخفى سماته الشخصيسة المتعارضة ، فقد تسكن فى دخيلته نزعات التغلب والاستسلام ، والانطواء والانبساط ، الطهر والخطيئة ،(ص٣٦٣) ، فعندما نتحقق من وجود سمة معينة لدى شخص ما ، يجب الا نقفل باب احتمال وجود سمة أخرى قد تكون مناقضة لها تماما ، اذ أن بناء الشخصية ، كما يدركه أولبورت ، يتضمن حشدا من السمات المختلفة التي قد توجد بالفعل جنبا ألى جنب ، وهو في ذلك يستشهد بمفهوم * كارل يونج » عن المتناقضات والتضادات داخل بناء الشخصية ،

ومن ناحية أخرى . يذهب أولبورت الى أن ما يبدو بأنه سمات مناقضة قد لا يكون كذلك على الإطلاق • ففي دراستنا أشخصية معينة دراسسسة فاحسة ، قد يكون مايبدو بأنه سمات متناقضة هو في الواقع تعبيرات مختلفة لسمة رئيسية أو لسمة مركزية قد يكون تشخيصها غير صادق • فمثلا ، قد يكون الشخص عطوفا في بعض المواقف صارما في مواقف أخرى ، ومع ذلك فأنه دائما متمركز ذاتيا ويسلك وفقا لما يدرك فيه مصلحته الذاتية فحسب • لذا حينما ننسب اليه سمات متناقضة مثل (القسوة والشفقة) ، عندلذ نكون قد نسبنا اليه مستوى ظاهرى أو سطحى •

٥ ـ علاقة السمات بالعمر الزمني: قبل تقديم أولبورت لنظريته في السمات. نجده قد خصص تسعة فصول لمناقشة نبو الشخصية التي تنفير كلما خير الطفل نموا · هنا نجد عوامل عديدة تؤثر على طبيعة تفسير الشخصية : التغيرات البيولوجية للكائن الحي ، التطور والنضج ، الخبرات التعليمية والتربوية · ومكذا قد أعطى أولبورت تقييماً متساويا لجميع هذه الموامل عند مناقشته لها ومدى اسهام هذه العوامل في ثمو الشخصية ·

فالسمات تتغير وتتبدل في سياق عملية النمو ، حيث يحدث تغير في الشخصية ككل • ومع ذلك هناك سمات معينة تكون أكثرا استقرارا وثباتا لدى المراهقين مما هي عليه عنه الاطفال • فالكبار ، مثلا ، يكونسون أكثر ثباتا واستقرارا في سلوكهم الاجتماعي •

٣ - تعديل السمات بالتعلم: يعتبر أولبورت من آكثر العلماء الذين أولوا للاسس البيولوجية للشخصية اهتماما خاصا ، لكن الدراسة البيولوجية للشخصية كما يقرر متأخرة بصورة ملحوطة عن الدراسة النفسية ، لذايكمن مفتاح الفهم السيكولوجي للشخصية بطبيعة المحال في خبرات التعلم التي يمر بها الفرد ، فتكوين الشخصية يجرى أساسا في ثنايا سيكولوجية التعلم رأولبورت ، ١٩٦١ ، ١٩٦١) .

واذا كان أولبورت يستعرض مبادىء التعلم التى تكمن وراء تكوين السمات وتعديلها وتغييرها ارتباطا بخبرات التعلم التى يعيشها الطغل خاصة فى عملية نموه ، الا أنه يؤكد على عدة نقاط (ص١٠٥) : (١) عدم كفاية مبدأ المثير - الاستجابة في خبرة التعلم ، فهو مبدأ ينطوى على قصور كبير. . .

(٢) ينبغى أن تؤكد النظرية الملائمة في التعلم على مبدأ مشاركة الكائن الحي الانساني وانضوائه في خبرة التعلم ، أي يؤكد على ما يسميه يعض علماء النفس بمبدأ « استغراق الإنا » ego-involvement ، (٣) السمات ليست ناتج اجمالي لمملية التعلم فحسب ، وانما ينبغى أن نضع في الاعتبار عوامل مثل تأثير الذكاء والحالة المزاجية والانفعالية وبنية المجسم ووظائفه الخلوية الداخلية ،

٧ - الخواص الدافعية للسمات: اذا كانت معظم نظريات علم نفس الشخصية ، وفى مقدمتها نظرية التحليل النفسى ، تؤكد على أن الشخصية نظام ديناميكي مركب ، فأن نظرية السمات تبدو كما لوكانت تتناول الشخصية أساسا من منظور استاتيكي • فأذا كان أولبورت في تعريفه للشخصية يؤكد على أنها تنظيم ديناميكي داخل الشخص ، فلا يعني هذا أن نظريته في السمات نظرية ديناميكية ، أذ أنه يذهبالىأن الوحدات البنائية للشخصية (السمات) يجب أن تدرك على أنها ديناميكية أو دافعية في خواصها • فالسمات ، وفقا لوجهة نظره ، لها قوة دافعية (ص٣٧٩) •



فى نهاية هذا العرض الموجز لبعض جوانب نظرية جوردن أولبورت فى السمات نود أن نشير الى أن أعماله تعتبر بمثابة عرض كلاسيكى لنظرية السمات ، يحلل فيها معظم المسائل الأساسية بمهارة واستبصار كبيرين ومن وجهة نظر العلم الحديث ، يجب أن تعتبر مساهمات أولبورت كأساس تبنى عليه آكثر من كونه أنتاج مكتمل البنيان ، وهناك علماء كثيرون يمكن أن نستشهد بهم لتأييد ذلك ولتوضيح كيف أن بناء أسس اضافية لهذه النظرية قد تم بالفعل على أيدى مجموعة من علماء النفس المقتدرين ، وفي مقدمتهم رايموند كاتل وهانز أيزنك وجيلفورد ، الذين أسهموا فى تدعيم نظرية السمات ، ولفسيق المجال سنركز على بعض اساهمات رايموند كاتل في تدعيم نظرية السمات من جهة ، ولتوضيح الوضع العلمى الحالي لنظرية السمات من جهة أخرى ،

رايموند كاتل

انجليزى المولد ، قضى معظم حياته الهنية بالولايا تالتحدة الامريكية ، وانتاجه كعالم نفسى فى الحقيقة هائل ولا يستطيع أى عالم نفسى آخر ، فى هذا المجال خاصة ، ان يجاريه فى آنتاجه التنوع كما وكيفا ، يؤكد كاتل فى تعريفه للشخصية على أهبية التنبؤ ، ولألشخصية على تسمح بالتنبؤ بما سيفعله الفرد فى موقف معين ، ولكى نتوصل الى القدرة على عمسل تنبؤات صادقة عن السلوك ، يجب علينا أن نتعلم كيف نصف ونقيس الأبعاد (السمات) العديدة للشخصية ، ويتوقف اكتشاف وقياس هذه الإبعاد بدوره على استخدام الرياضيات ، ملكة العلوم ، ، لذا يعتمه فى هذا الشأن على طريقة التحليل العاملي ، وفى ذلك يؤكد على أننا « نضع فقط الاحساس على طريقة التحليل العاملي ، ويلى ذلك تحديد درجات على سلسلة معينة من السمات ، (كاتل ، ١٩٥٠ : ٢) ، وتتحدد الهسمة الرئيسية للمهتمين بسيكولوجية الشخصية اذن باكتشاف السمات التى يمتلكها الفرد ، والأهم من ذلك هو معرفة شدة وقوة كل سمة فى تكوين شخصية هذا الفرد ،

أنواع السمات وأشكالها:

اعتمد كاتل على فنيات التحليل العاملى في تحديد السمات التي تنتظم بها الشخصية ، وقد تمخض عن هذا النهج العلمي (الذي يعتبر بحق اسهامه فنة في الدراسات النفسية عامة والشخصية خاصة) سمات متعددة تجسدت في اختباراته عن « عوامل الشخصية ، نسبة الى طريقة التحليل العاملي التي حدد بها « تجمعات ، سمات الشخصية .

وقد صنف كاتل السمات بأكثر من طريقة ، من أبرزها التصنفيات التالية:

(أ) فمن حيث الشمولية ، يقسم السمات الى ترعين : (١) سمسات سطحية surface traits وهي أقرب في طبيعتها الى السمات المكتسبة عند أولبورت ، وهي عبارة عن مجبوعة من عناصر السمة trait elements (التي تضم عددا كبيرا من الصفات) التي تتجمع وتأتلف وتنواتر معا لدي Source traits محيد من الأفراد وفي طروف مختلفة ، (٢) سمات مصدوية

وهى أقرب فى طبيعتها الى السمات الوراثية عند أولبورت ، وهى تعتبر بمنابة محددات للسلوك الظاهري كما تمثل ركائز ثابتة فى تكوين الشمخصية

(ب) ومن حيث العمومية ، يمكن تقسيم السمات الى نوعين : (۱) سعات عامة common traits ، وهي سمات مشتركة تشيع بين جماعة معينة في طروف ثقافية متشابهة . (۲) سمات فريدة unique traits ، وهي تلك التي يتميز بها فرد معين عن غيره من الأفراد .

(ج) ومن حيث النوعية ، يقسم السمات الى ثلاث أنواع : (١) سمات القدرة ability traits ، وتمنى طريقة استجابة الفرد لموقف معين ولما ينطوى عليه من تعقيدات تحميقا لأمداف معينة ، (٢) السمات الدينامية traits ، وتتضمن الدوافع والميول والاتجامات وتكوينات الأنا والأنا الأعلى ، (٣) السمات المراجية temperament traits ، وهى تكوينية بدرجة كبيرة ، تبدو في درجة السرعة والحركة والطاقة والمنابرة ، وتغطى مجموعة متنوعة من الاستجابات النوعية ،

وعموما فان مناقشتنا المقبلة ستتمركز على السمات المزاجية أو مايسميه كاتل بسمات الشخصية العامة ، لأن أهم اسهامات كاتل فى ميدان الشخصية وقياسها كانيت تتمركز فى هذا المجال ٠

(۱) الافكتوثيميا في مقابل السيروثيميا مقابل السيروثيميا في مقابل السيروثيميا في الفروق الفردية للسلوك سيم هذه السمة باكثر ما تكون المساهمة في الفروق الفردية للسلوك بين الافراد وذلك وفقا لنتائج دراساته ، كما أن الافراد الذين يتصفون بدرجة عالمية من الافكتوثيميا يوصفون غالبا بأنهم معبرون انفعاليا ويبنما الافراد الذين يحصلون على درجية عالمية في السيروثيميا غالبا ما يبدون غير معبرين انفعاليا

واذا أصبح الفرد عاليا في التعبير الانفعالي ، مضطربا بصورة شديدة ، فاننا نتوقع أن يظهر اعراضا متقاربة لمريض الهوس الاكتئابي ، بينما نبجد الفرد غير المعبر انفعاليا يكون في الفالب على النقيض ، فاننا نتوقع أن يظهر ما يشير الى السلوك الفصامي • ويوضح كاتل بناء على نتائج أبحائه أن

النساء يملن الى التعبير عن أحاسيسهن آكثر من الرجال . كما أنه يستشهه بأدلة ليشير الى أن هذه السمة تتأثر بصورة واضحة بالخصائص الموروثة للفرد -

(۲) الذكاء العام في مقابل الضعف العقلي versus mental defect النكاء كعامل من عوامل الشخصية الا اعتبارا ضئيلا أو يستبعدونه صراحة من تعريفهم للشخصية ، الا أن كاتل يدرج هذه السمة ، ويشير الى أن الوصف الكامل الشخصية الارد يجب أن يعدد قدراته العقلية ، ولا غرو فقد قدم كاتل اساهمات ذات دلالة لتضيف الى معوفتنا عن الاساد العقلية للشخصية ، فقد طور تفكيرنا ، مثلا بشأن البناء العاملي للذكاء ، وأهمية اختبارات الذكاء الثقرية تتغير مم العبر الزمني ،

(٣) قوة الآنا في مقابل الانغالية والعصابية: Ego strength versus: هيئة والعصابية كبيرة في بناء الشخصية ويتبنى كاتل في ذلك مفهوم التحليل النفسى عن قوة الأنا ، الشخصية ويتبنى كاتل في ذلك مفهوم التحليل النفسى عن قوة الأنا ، التعادر المتعددة في أمريكا وانجلترا تؤيد ما ذهبت اليه مدرسة التحليل النفسى من أن ضعف الأنا يرتبط باعراض القلق والمصابية ، لذا يبدو جوهر المامل الثالث لكاتل في عدم قدرة الشخص على التحكم في بواعثهوانفهالاته وفي التعبير عنها بطريقة مشبعة والفرد الذي يحصل على درجة عالية في هذه السبة قد يوصف بأنه ناضع ، مثابر ، مادي انشخص الذي يحصل على درجات منخفضة نجده على نقيض ذلك يوصف بأنه غير قادر على احتمال الإحباط ، متقلب ، مدفوع انفعاليا ، متهرب ، ومرهق عصبيا ولم يستبعد كاتل أثر العوامل الوراثية على قوة هذه السبة ولكنها على نقيض السمة الأولى والثانية حيث نجد أن الخبرة تلعب دورا أساسيا فيها ، كما يوجد اختلاف في هذه السبة بين أصحاب الهن المختلفة ،

(٤) الاهتياجية أو سرعة الاهتياج Excitability: سمــة أصليــة يعدما كاثل بارزة على الأخص في بناء الشخصية لدى الاطفال ، ومـــع

(o) السيطرة في مقابل الغضوع graminance versus submissiveness يتصف الشخص الذي يحصل على درجات عالية في هذه السمة بالعدوانية والاعتداد ، والثقة بالذات ، والنشاط ، والقوة وقوة الأنا * أما الشخص الذي يحصل على درجات منخفضة فانه يتسم بالخنوع والخضوع والتواضع، والطاعة والامتثال * وهذه السمة مثل السمة السابقة تتوقف الى حد كبير على الموامل التكوينية ، على الرغم من أن العوامل البيئية تؤثر فيها كذلك ، حيث أننا نجد أن الاشخاص الذين يتحسنون بتأثير العلاج النفسي تميل درجاتهم في هذه السمة الى الازدياد *

(١) المرح فى مقابل الاكتئاب: Surgency versus desurgency . يتصف الشخص الذى يحصل على درجات عالية فى هذه السمة بالسرور والانشراح والاجتماعية والنشاط والفعالية وروح الفكامة ، وكثرة الكلام ، وذلك على عكس الذين يحصلون على درجات منخفضة فى هذه السمة حيث يميلون الى الانعزال والكابة والخضوع والبلادة وقلة الكلام .

وبالنسبة لهذه السعة يؤكد كاتل على أهمية العوامل البيئية خاصة التأثيرات الباعثة على الكف التي قد يفرضها الوالدان على أولادهم ، هذا التأكيد يتفق مع نتائجه بأن أطفال الطبقة الأقل من المتوسطة تميل الى أن تكون فاترة أو مكتتبة آكثر من أطفال الفئة العليا من الطبقة المتوسطة •

(٧) خاصة الأنا الأعلى الإيجابي في مقابل خاصة التبعية :

يربط كاتل هذه السمة بمفهوم الأنا الاعلى في التحليل النفسي ، وقديوصف الشخص الذي يحصل على درجات عالية في هذه السمة بأنه مسئول ، عاقد الشخص الذي يحصل على درجات عالية في هذه السمة بأنه مسئول ، عاقد درجات منخفضة في هذه السمة فقد يوصف بتمبيرات مثل « مستهتر ، طائش ، كسول ، متقلب ، مهمل لواجباته ، ويقرر كاتل أنه توجد بعض البيانات التي تشير الى ارتباط هذه السمة بالطبقة الاجتماعية والمستوى الاقتصادي ، فتوجد مؤشرات بأن هذه السمة برجد لدى المستويات الاقتصادي المتوايات الاقتصادي المستويات الاقتصادية المالية ، والاجتماعية والمالية ، والاجتماعية المالية ، والاجتماعية المالية ،

(٨) الشجاعة في مقابل العبن: Parmia versus threetia الشخص المدى على أنه مغامر ، المدى يحصل على درجات عالية في هذه السمة غالبا ما يرى على أنه مغامر ، شجاع ، اجتماعي ومهتم جدا بالجنس الآخر ، على عكس الشخص الذي يحصل على درجات منخفضة فيتصف بالخجل والجبن والاهتمام المحدود بالجنس الاخر - وتميل درجات هذه السمة الى الازدياد مع تقدم العمر المنيئية معينة كالجاندين والمسابين

بالهوس الاكتئابي والسيكوباتيين

(٩) التخنث في مقابل الخشونة: Premsia versus harria الشخص الذي يحصل على درجة عالية في هذه السعة يبيل إلى أن يكون سريع التأثر ، ومخنثا • وعلى تقيض ذلك نجد الفرد الذي يحصل على درجات منخفضة مكون آكثر صرامة وعنادا وواقعية •

(۱۰) الغيرة والشك في مقابل التوافق Protension versus alexia : نجد الغرد الذي يحصل على درجات عالية في هذه السمة يبدو مرتابــــا وحاسدا ، بينما نجد الشخص الذي يحصل على درجات منخفضة يكــون اكثر تعالد وأكثر توافقا .

(١٩) الاستغراق في الخيال في مقابل الواقعية Autia versus praxernia نلاحظ أن الفرد الذي يحصل على درجات عالية في مذه السمة يميل الى ان

يكون مستغرقا فى الخيال . وغير مبال بالأمور العملية ، ومستغرقا فى الامور الداخلية . بينما تشير الدرجات المنخفضة إلى الشخص التقليدى والعلمى والمهتم بالحقائق .

Shrewdness versus artlessness : الدهاء في مقابل السداجة : هذه السعة تعين بين الفرد الذكي الحذر الماكر . من ذلك الفرد الصريح المباشر السابعي

(۱۳) اتسعور باللذنب في مقابل الإعتداد وانتقة: (۱۳) اتسعور باللذنب في مقابل الإعتداد وانتقة: versus confident adequacy الشيخص اللي يحصل على درجات عالية في مده السمة أشبه ما يكون بالشيخص القلق المهموم الخائف المرتقب شرا، على نقيض الذي يحصل على درجات منخفضة يميل الى أن يكون معتدا بنفسه واثقا بها .

(15) التحرد في مآبل المحافظة : Radicalism versus conservation تميز هذه السمة بين الاشخاص الذين يميلون لأن يكونوا انتقاديين متحردين في آرائهم ، وذلك عن هؤلاء الذين يكونوا آكثر مسايرة للأفكار والأشكال التقليدية .

(١٥) الاكتفاء الذاتى فى مقابل الاعتماد على الآخرين:

sufficiency versus group dependency
على درجات عالية فى هذا السمة الى أن يكونوا واسعى الحيلة ، ويفضلون
قراداتهم الخاصة ، بينما نجد الأفراد الذين يحصلون على درجات منخفضة
فى هذه السمة أشبه ما يكونوا بالتابعين والمنتمين الى جماعات ٠

الله تا التكوين العاطفى نجو الله تفى مقابل ضعف التكوين العاطفى الله الله التكوين العاطفى الله الله التكوين العاطفى الله التكوين العاطفى التكوين التكو

غالبا ما يوصف الشخص الذي يحصل على درجة عالية في هذه السمة بأنه منضبط سلوكيا ، مسيطر على انفعالاته ، قوى العزيمة ، حريص ، حساس اجتماعيا ، وعلى النقيض نجد الشخص الذي يحصل على درجات منخفضة في هذه السمة يكون مندفعا ، متهاونا ، غير مبال ، ومتضسارب كذك ،

المتأن •

(۱۷) التوتر الدافعي العالى في مقابل التوتر السدافعي المنخفض : High ergic tension versus low ergic tension هذه السمة تميز الفرد المتوتر المندفع السمال الاستسارة من الفرد المطمئن



تلك أبرز السمات الأصنية في نظرية كانل . وقد عرضناها بايجاز شديد و والحق أن اسهامات كاتل في دراسة الشخصية تعتبر من أعظم معالم تطور الدراسات النفسية •

اضطرابات الشخصية

أوضحنا فى الصفحات السابقة مفهوم الشخصية ، وبعضا منالنظريات التي تفسرها وتبحث فى مكوناتها بطريقة أو بأخرى • هذه المكونات تمتزج وتأتلف بصور فريدة فتحدد الشخصية كما يتميز بها شخص عن آخر •

ومهما اختلفت وجهات النظر حول مكونات الشخصية فان الفردالسوى يستطيع حفظ التوازن بين صفاته الشخصية ومتطلباته الاجتماعية والحيوية - ولكن اذا حدث اختلال في هذا التوافق أو التوازن ، فان الفرد يكون معرضا لاحدى حالات اضطراب الشخصية - وقد تتدرج هذه الحالات في الشدة من الاضطرابات الصغرى (العصاب) الى الاضطرابات الكبرى (الذهان) ، وبعيل البعض الى ترتيبها في مدرج كالآتي :

ا عنم الكفاءة • Isnufficiency

T _ فقدان التوازن ٠ _ Tmbalance

ransformations م التحولات الطارئة أو العارضة

dissociation • التفكك ع

o _ التفلق والانشطار fragmentation

ويوضح هذا المدرج درجة الاضطراب دون بيان لنوعيته وهو قياس لمدى البعد عن حد السواء في الشخصية .

(١) وتتضح حالات عدم الكفاءة من عدم نضج الشخصية أو تعطل تطورها ونموها لأسباب يرجع أهمها الى التخلف العقلى بنوعية الوراثى والبيثى على حد سواء • ولا يمكن حصر هذه الحالات بسهولة ولعل أهمها هى اصابات الولادة • الامراض التى يتعرض لها الطفل خلال مراحل نموه ، الاضطرابات الكيمائية الحيوية فى الجسم والاضطرابات الفددية وخاصــة ما يتصل بالفدد الصماء ، والحوادث التى قد تسبب تلفا في يعض أجزاء الجهاز العصبى ، بالاضافة الى التأثيرات الوراثية • ومن المتوقع أن يكون القصور فى الوظائف الشخصية أكثر دلالة كلما ازدادت درجة التخلف المقلى .

وقد تنشأ حالة عدم الكفاءة فى الشخصية أيضا عن طريق عمليات التحلل degeneration أو التدمور deterioration أو الشعف العقلي الثانوى dementia ، وتقترن هذه الحالات بادمان الكحول والمخددات والإضطرابات المتصلة بالتغذية غير الصحيحة ، كما تقترن هذه الحالات أيضا بالامراض التى تؤثر فى خلايا الدماغ بصورة مباشرة ، أو التى تسبب فى السحاد شرايين الدماغ من جراء تجلط الدم فى حالات النزف المستديم .

ويضاف الى ذلك حالات أخرى كتلف المغ بالتقدم فى السن يطلق عليها « خبل الكبار » Senile psychosis ، وهى تنشأ عن تلف أنسجة الدماغ، وأعراضها ضعف الذاكرة ونسيان الخبرات الحديثة ، هذا بالرغم من تذكر الخبرات الطفولية الماضية ، لذا يطلق أحيانا على مثل هذه الحالات مصطلح « الطفولة الثانية » ،

- (۲) حالات اختلال التوازن : وتنشأ هذه الحالات عن بعض الأمراض كالصرع والهستيريا والشعور بالاضطهاد والسيكائينيا · وتختلف هذهالحالات من حيث تأثيرها على الجوانب النفسية في الشخصية ، لكنها تشترك في عامل واحد وهو جعل الشخصية تفقد توازنها ·
- (٣) حالات تحول الشخصية : وفى مثل هذه الحالات تتحول الشخصية تماما عن طابعها الأصلى وأحيانا لا تتغير فحسب بل تصبح حالاتها مدعاة الى التغاير المتناوب كما فى الحالات التى يطلق عليها اسم ذهان الاكتئاب الجنوبي.
- (٤) حالات تفكك الشخصية : كثير من الحالات السابقة يترك أثرا مباشرا في الشخصية يؤدى الى تحللها وتفككها كما في حالة الانحرافات السيكوباتية أو حالات تعدد الشخصية .
- (ه) تفلق وانشىطار الشخصية : ويحدث هذا من بعض الأمراض العقلية
 كالفصام العقلى (الشيروفرينا) •

والاتجاه المدرج في تقسيم اضطرابات الشخصية غامض لا يوضيح خصائص الحالات المرضية المختلفة ، فالدارس اليني يبغى التعرف على اضطرابات الشخصية من الأفضل له أن يعرف الحالات المرضية المختلفية وحقائقها وخصائصها السلوكية وما تتصف به كل حالة من أعراض متميزة ، وقد تتواجد الحالات المختلفة بدرجات متعددة وبمستويات مختلفة منالشدة، وتؤثر بدورها في تكوين الشخصية ، لذا من المتوقع أن تندرج حالة مرضية معينة في أكثر من فئة من هذه الفئات الخمس وفقا لمظاهر وأعراض سلوكها المرضى ،

وهناك أكثر من معيار لتحديد السلوك المرضى و فقد نلجا ألى الميار الرضى (الباثولوجي) ، وهو ظهور أعراض مرضية خاصة بحالة من الحالات المرضية النهطية المعروفة و ولكنه يصعب فى الحقيقة أن نجد أحد الاسوياء يخلو من عرض من هذه الاعراض ، لذا يلجأ البعض الآخر مسن المختصين لاتخساد معيار احصسائى للسلوك المرضى ، ويعسنى نرجسة بعد القود عن المتوسط أو الشائع بين الناس و لكن هذا البعد عن المتوسط يختلف فى تحديده أيضا ، كما أننا نسمى كلا من الاشخاص الواقعين على الآخر الى استخدام وجهة النظر الحضارية فى الشذوذ وقد يلجأ البعض فى حضارة ما يعتبر معيارا للسواء ، وما هو غير مقبول غير سوى و ولكن الحضارات والثقافات تختلف عن بعضها الآخر ، فما هو مقبول فى حضارة قد يكون غير مقبول فى حضارة قد يكون غير مقبول فى حضارة قد يكون غير مقبول فى حضارة المعيار نسبيا الى حد

ورغم اختلاف هذه المعايير ، يجب أن لا نهمل أى معيار من المعاييرالسابقة، اذ أنها تلقى ضوءا كبيرا على طبيعة الحالة ومداها ودرجة انحرافها ، ولكن المعيار الوظيفى هو أن الحالة يجب أن تعكس صراعا داخليا وتكوينا نفسيا مرضيا معينا ، أى أن الاسوياء والمرضى فى السلوك لا يحكم عليهم استنادا الى المعايير الثقافية السائدة فحسب ، وإنما على أساس وظيفة السلوك بالنسبة للشخصية ، فأن كان السلوك يعبر عن صراع داخلى لا شعورى كانسلوكا مرضيا ، أما إذا كان لا يعبر عن أية صراعات (أى سلوكا شعوريا) كان

سلوكا سويا · فعثلا سلوك الشك والاحساس المستمر بالاهانة في مجتمع الدوبو سلوك سوى لأنه يعثل عادة ثقافية ولا يحل صراعا داخليا · والرجل الشكاك بافراط في مجتمعنا نعتبره شاذا لان سلوكه يعكس صراعا داخليا وتكوينا نفسيا مرضيا ·

أى أن تعريف السلوك المرضى يجب أن يحكم عليه على أساس معنى السلوك ووظيفته وليس على أساس المظهر الخارجي للسلوك ذاته ·

واذا كان معظم الأسويا لا يخلون من بعض أنواع الصراعات النفسية التى تبقى بدون حل ، فإن الفرق الأساسى بين السوى والمريض ليس فى خلو أحدهما أو عدم خلوه من الصراعات النفسية ، ولكن الفرق الأساسى هو أن السوى يمكنه تحمل موقف الصراع حتى ولو بقى بدون حل .

ويمكن تقسيم الأعراض المرضية الى فنتين هما العصاب psychosis (الامراض النفسية أو الاضطرابات الصغرى) ، والذهان .

(أ) الحالات العصاسة

يغلب على هذه الحالات تعدد الأعراض وتنوعها ، الا أن العصابى يتميز بعرض آكثر من غيره يميز سلوكه ويسهل على الاخصائى النفسى التعرف عليه بسهولة •

يتميز الشخص العصابي عامة بسوء التــوافق النفسي والترافــق الاجتماعي • كما أن العصابي في كثير من الحالات لا يمشل خطرا على نفسه أو على المجتمع ، فهو شخص يكون فريسة لطرق تعبير لا شعورية متكررة بالرغم من رغبته في التخلص منها ، ولذا قد يلجأ الى الآخرين طلبا للمساعدة في حل مشكلاته • ومما يتميز به العصابي :

١ ــ الشعور بالتعاسة ، فقد يشعر بالوحدة وعدم السعادة ٠

٣ ـ أعراض معينة ، كالقلق أو المخاوف أو الوساوس ٠

وهذا السلوك يتصف بالتكرار القهرى ، أى أن المريض يسلك نفس السلوك مرة بعد مرة دون التحكم فيه ومع وعيه بسخافة أو عدم معقولية هذا السلوك • وبالطبع فان هذا السلوك التكرارى بدلا من أن يحل الصراع فانه يزيده تفاقها ويقع المريض النفسى في حلقة مرضية مفرغة •

وأهم حالات العصاب هي استجابة القلق ، والمخاوف ، الوسواس القهرى، والاستجابة التحولية (الهستيريا) ، والاستجابة التحللية ، والاستجابة الاكتابية ،

: Anxiety أولا _ القلق

يعتبر القلق آكثر حالات العصاب شيوعسا في العصر الحالي • والقلق يشبه الخوف ويختلف عنه ، فهو يشبهه في انه يهدد كيان الفرد • ويختلف عنه في أن الخوف يكون غالبا من مصدر معين في العالم الخارجي يهدد كيان الفرد الذي يكون واعيا به ، أما القلق في أكثر حالاته فانه شعور غامض بالتهديد من شيء غير واضح المعالم في العالم الخارجي ، وغالبا ما يكون مرتبطا بالاحساس بالذنب والخوف من تحطيم المايير الاجتماعية •

ويتميز المريض بالقلق بالتوتر والشكوى من الصعبية دون التعرف على مصدر خوفه ، اذ يجهل مصادر التهديد اللاشعورية • وقد تصاحب استجابة القلق باضطرابات في الهضم أو زغللة في الرؤية أو برودة الاطراف أو أوجاع عضلية في الظهر أو الر قبة والاكتاف أو العرق الزائد •

والقلق في هذه الحالة عام ويغلب على تصرفات المريض في عدد من المواقف وقعد حاول علماء النفس التمييز بين هذا النوع من القلق العام « المرضى » من حالة « قلق الموقف » الموضوعي الذي يشعر فيه الفرد بالقلق ازاء موقف معين في حياته له اثر كبير على كيانه ومستقبلة كالقلق مسن الامتحانات مثلا • في هذه المحالة الثانية لا يكون القلق مرضيا ، بل وقد يكون ضروريا لتنشيط الحالة الدافعية •

ثانيا (الغوف الرضى Phobia)

وهو أن يخاف الفرد للترجة غير منطقية من مواقف معينة ، كالخوف من

الظلام أو الاماكن العالية أو الاماكن المغلقة ، أو الحيوانات ، أو من العدوى من الأمراض أو الميان تتكون نتيجة الأمراض أو الميان فت تتكون نتيجة لخبرات طفلية مباشرة كما في حالة الذي يصاب بعدوى جلدية انتقلت اليه من غيره ، أو أن تكون رمزية لا شعورية كما في حالة الخوف من الاماكسن المفتوحة رمزا للخوف من الوحدة .

وتلعب خبرات الطفولة دورا كبيرا في تكوين مخاوف الاطفال ، وفقا لقوانين التعلم الشرطى ، حيث تقترن بعض المواقف مع بعض المثيرات المزعجة ، فمثلا الطفل الذي عضه فتكسب تلك المواقف نفس قيمة المثيرات المزعجة ، فمثلا الطفل الذي عضه كلب أو هدده بشكل سافر في ركن مغلق لم يستطع منه الفرار ، فان هذا الطفل قد يخاف من الأماكن المغلقة عند الكبر بالرغم من نسيان الخبرة نفسها وبالرغم من مصاحبته أو لعبه مع الكلاب بعد تلك الحادثة ،

ثالثا _ الوساوس القهرية Obsessions:

والوساوس فكرة معينة أو أفكار تشغل ذهن الفرد باستمرار ، وهي غالبا ما تكون غير مقبولة على الاطلاق ، كالشمخص الذي يفكر في موت والمده باستمرار ولا يستطيع التخلص من هذه الأفكار ، أو الشخص الذي يفكر في أعمال جنسية بصفة مستمرة ، أو في الأفكار العدوانية الشريرة .

وغالبا ما تصاحب حالة الوساوس بأفعال قهرية يكررها الفرد رغما عنه، علما يأنه يعرف جيدا آنها غباء وسخف ، مثل جنون السرقة بالرغم من عدم حاجته الى المسروقات نفسها ، وبالطبع فان قيمة الأعمال القهرية هنا رمزية بالنسبة للصراع النفسى داخل الفرد ، مثال آخر ، الشمخص الذى يغسل يديه باستمرار ويتطهر ويستحم ثم ينتهى ليغسل اليدين مرة أخرى ، ومكذا ، وقد يظل يفعلذلك مرات ومرات كل يوم وهو لا يدرى سبب ذلك، وتسمى هذه العادات بالطقوس الوسواسية ، وهى فى الغالب رمزية ، ترمز للرغبة فى التطهير من فكرة أو ممارسة (كالعادة السرية) أو رغبة محمومة لا يستطيع اشباعها بطريقة عادية خوفا من رقابة المجتمع ،

رابعا _ الهستيريا Hysteria (أو الاستجابة التحولية) Conversion

فى هذه الحالة يتحول الصراع الداخلى الى أعراض جسعية دون أن يكون لها أساس عضوى و تنقسم هذه الحالات الى ثلاث هى : الإضطرابات الحسية الهستيرية مثل حالات النقص فى حس من الحواس أو فقدانه مثل حالة فقدان حاسة اللمس أو التذوق ، والحالة الثانية هى الشلل الهستيرى عندما يصيب الشلل عضوا من أعضاء الجسم مثل الذراع أو الرجل ، وفى النوع الثالث وهى الإضطرابات الهستيرية الحركية تظهر فى حالة عسم عسيطرة الفرد على لزمات حركية فجائية حادة فى ذراعه أو رقبته أو جفن المين .

ومن أوضح الأمثلة على الاستجابات الهستيرية التحولية ما يظهر في ميدان القتال فيصاب الجندى بالشلل فجأة ، ويعافى عندما يبتعد عن ميدان. المركة ويلقى الرعاية اللازمة ·

خامسا _ تحلل الشخصية (الاستجابة التحللية) Dissociative reaction:

وفى هذه الحالة تتحلل الشخصية ويظهر الصراع فى عدة اتجاهات متعارضة ، أو لا تتوافق الانماط السلوكية فى ناحية مع الانماط السلوكية فى ناحية أخرى ، ومن الأمثلة البسيطة على هذه الحالة الأب الذى يربى أولاده على المثالية ، وهو تاجر غشاش ومراب فى متجره ، وتظهر الحالة المرضية اذا لم يستطع الفرد التوافق مع دوره فى المواقف المختلفة ودون مراع نفسى ، وتأخذ الاستجابة التحللية عدة حالات مثل فقدان الذاكرة معى حالة مروب من الذاب للتخلص من موقف صراع نفسى شديد محيط بالشخص وهذا النسيان مؤقت وليس مستديما ، قد يستمر عدة ساعات أو أياما أو عدة أسابيع يعود بعدما الشخص لحالته الطبيعية مع نسيان ما قد حدث فى أثناء فترة فقدان التذكر ،

أما الشرود فهو فقدان ذاكرة قد يمتد الى عدة سنوات وقد ينتقل الفرد

خلالها الى بيئة أو محيط جديد بعيدا عن مواقف الصراع ومصدره ، وقد ترجع الحالة الى السواء بعد علاج مستمر لفترة طويلة نوعا ما .

أما في حالة تعدد الشيخصية فهي حالة مالوفة وخصوصا في الادب «الخيال · وقصة دكتور جيكل ومستر هايد هي أشهر القصص التي تنطبق عليها هذه الحالة · وفي الواقع أن هذه الشخصية التحللية هي حالة مرضية شديدة ولكنها نادرة الحدوث · وتظهر على الفرد شخصيتان أو أكثر تتناوب «السيطرة على أنباطه السلوكية في المواقف المختلفة ·

سادسا _ الاكتئاب Depression

ويظهر فيه شعور اليأس والأسى والعجز عن التركيز والارق وفقدان الثقة · وفى الحالات المرضية الشديدة تكون هذه الاستجابات حــــادة .

تظهر هذه الحالة نتيجة لفقدان عزيز على النفسّ كالزوج أو الابن . أو فشل فى عمل · ويتميز العصابى المكتئب عن الذهانى المكتئب بأن الاول لا ينفصل تماما عن حياة الواقع بينما يفقدها الثانى ·

(ب) الحالات الذهانية

تختلف حالات الذهان عن الحالات العصابية ، بأن المريض فى الحالة الأولى يكاد يكون منفصلا عن الواقع ، وقد يكون فى سلوكه خطر عليه أو على المجتمع ، وهمو عاجز عن حماية نفسه ، وعاجز عن التوافق مع المجتمع .

وبالرغم من أن هناك فئتين من الأسباب تكمنان خلف حالات النهان وهى المسببات المبيئية ، فأن الكثير من هذه الحالات يرجع أسبابها الى تفاعل بين العوامل العضوية والعوامل البيئية معا .

" وأهم حالات الذهان : الفصام العقلي (الشيزوفرانيا) ، ذهان البوس والاكتئاب ، السواد الانتكاسي (الاكتئاب الذهاني) ، والذهان العضوى دفي حالات مختلفة (أمراض ــ اصابات الدماغ ــ التغيرات الكيميائية)

أولا - الفصام العقلى : Schizophrenia

"ينفصل المريض فى عده الحالة عن الواقع ، يظهر منعزلا وتظلم منعزلا وتطلمه عليه علامات ذهائية مزاجية ولفوية شاذة • فتظهر الهلاوس البصرية أو السمعية والهذاءات وهى المعتقدات الخاطئة •

ویعتقد کثیر من الاخصائیین أن هذه الحالة تظهر من سن البلوغ حتی سن ٤٥ سنة ، ولكن بعض الباحثین قد لاحظ بعض الأطفال الذین تظهر علیهم أعراض الفصام بشكل واضح منذ مراحل الطفولة الاولی • وتسمی هذه الحالات به « فصام الطفولة » •

ويوجد الفصام في عدة درجات تتدرج معها الخصائص من « الفصل البسيط ، حيث يظهر على الشخص فقدان الاهتمام بالحياة والمجتمع ، وهو عاجز عن تأكيد ذاته ويخاف منالناس ويصاحب الحالة تدملور عقلي mental deterioration ، أي عجز عن معرفة ما كان يعرفه قبل المرض ، وكذلك تظهر عليه حالة فقدان التعبير الانفعالي المناسب كان يتحدث في موضوع مثير دون أن تظهر عليه علامات التأثر على الاطلاق ،

وأعلى درجـــة من الفصام قد يظهر فى صورة ما يعرف بد « الفصام الهذائى » paranoid schizophrenia وهو ما يسمى بجنون الاضطهاد والعظمة وفى معظم الاحوال يشكو المريض من كيد الناس وظلمهم له ويحاول أن يقدم كل الادلة على ذلك وقد يعيم هذه الأفكار بما قد يؤدى به الى موقف التهجم على الآخرين أو محاولة الانتحار وقد يشكو المريض من علوسات بصرية أو سبعية ، وهى بطبيعة الحال تؤكد له الشعور بالاضطهاد المزعوم أو تؤكد له أنه نبى مرسل أو أنه نابليون العصر ، وذلك فى حالات مذاء المظمة .

وعندما تتركز الهذاءات حول اعضاء الجسم ووظائفها واحساسات المريض، فان هذا النوع من الفصام يسمى بالفصام الهيبفرينى hebephrenoc schizophrenia والهذاءات في هذه الحالة لا يجمعها موضوع ، بل أنهاشتات هلوسات كأن يشمع المريض بدخول التراب الى قلبه أو الاسمنت الى مثانته . وفى موقف الاختبارات فان هذه الحالات نجدها تبتسم أو تضمحك بلا أدنى مبرر مع تقديم افكار غريبة لاعلاقة بينها فى الاجابة عن أسئلة الاختبار .

أما اذا كان الاضطراب الحركى هو أوضع الاعراض فان الفصام يسعى فى هده الحنالة « بالفصام الكتاتونى Catatonic schizophrenia" سواء كان ثائرا أو تتخذ وضعا معينا لفترة طويلة أو تتخد وضعا معينا لفترة طويلة دون التحرك من مكانه مثل التمثال بالرغم من محاولة الآخرين لتفيير وضعه أو تحريكه من مكانه • ومع ذلك فان المريض يدرى بكل شيء حوله في أثناء طهور هذه الأعراض عليه •

ثانيا _ ذهان الهوس والاكتئاب: Manic-depressive psychosis

وتتميز هذه الحالة بالمرح البالغ أو الاكتئاب الحاد · وحالة الهوس تصاحب بتدفق الافكار في سرعة هائلة ونشوة زائدة ونشاط مغرط · وفي النوع البسيط تسمى بد « الهوس البسيط » (هيبومانيا — hypomania) . وقد تظهر هذه الاعراض لدى الفرد في جو الممل في صورة نشاط وحيوية ولكنه يسبب كثيرا من المشاكل الاجتماعية التوافقية هـ بكلامه ونصأنحه وتدخله الزائد في كل ما يعنيه أو لا يعنيه ، وقد يسيطر على نفسه في اللحظاات الحرجة ·

أما في حالة الاكتئاب ، فهي على العكس من حالة الهوس ، حيث نجد على المريض خمولا شديدا وشعورا بالحزن واليأس _ وشعورا بالضعف أو الذب اللامنطقي ، ويشعر المريض بأنه لا قيمة لحياته على الاطلاق ، ومن حالات الاكتئاب الشديد من يقدم على الانتحار عدة مرات حتى ينجح .

وكثيرا ما تتناوب حالة المريض بين هذين الطرفين (الهوس ــ الاكتئاب). . . . ففي فتر ترتظهر عليه إعراض الهوس وفي أخرى أعراض الاكتئاب ، وقدتتخللها فترات حياة عادية ولكنها لا تدوم طويلا · لذا يطلق على هذا المرضأيضامصطلح « الجنون الدورى ، · ولعوامل الوراثة والمتغيرات الكيميائية فى الجسم أثر كبير فى الاصابة بهذه الحالات ·

'Involutional melancholia ثالثا ـ السواد الانتكاسي

وهى حالة تشبه الاكتئاب • وتحدث للنساء فى سن اليأس بين (٠٠ ــ ٥٠) سنة وللرجال بين (٢٠ ــ ٢٠) سنة • وقد تكون هذه الحالة مرتبطة بالتغيرات الفسيولوجية فى تلك الفترة وبفكرة كل من الرجل أو المرأة عن النفس والدور الذى يقوم به فى الاسرة أو المجتمع من الناحية الجسمانيـــة والمُسْتِولُوجِية والاجتماعية والاقتصادية •

وتتحسن معظم هذه الحالات بالرعاية النفسية والاجتماعية المناسبة لخلق توافق أفضل يساعد الحالة على استمرار الحياة بصورة أقرب من العادية والواقعية تتناسب مع دورهم فى الأسرة وفى المجتمع •

رابعا _ الذهان العضوى Organic psychosis

والذهان العضوى ليس حالة بل انه مجموعة من الحالات الذهانية ترجع مباشرة الى تلف فى أنسجة المنع ، لذا فانها مختلفة ومتنوعة ومتعددة الدرجات ومن الناحية السلوكية ، تظهر على المصاب بالذهان العضوى أعراض تدهور أو تعطل فى العمليات العقلية ، واضطرابات الفعالية وتقلبات مراجية ، كما يكون من نتيجتها انخفاض مستوى التواؤم الاجتماعى الذى يصل الى حد الاعمال المضادة للمجتمع .

وقد تحدث حالات النمان نتيجة للحالات المختلفة من أصابات الدماغ brain damage فيؤدى مذا الى تلف في انسجة المنح والجهاز العصبي المركزى ، بما يؤدى بدوره الى لون من ألوان الذمان • وغالبا ما يكون الخلل الناتج عن هذه الحالات قصورا في الوطائف الحسية أو الحركية أو كلاهما معا • وكثيرا ماتصاخب هذه الحالات خلوسات واضطرابات انفعالية شديدة مع تدمور عقلي واضع ، وتنحصر أهمية العلاج النفسي في خلق نساذج

سلوكية للتوافق مع حالة الفرد بعد الاصابة على هدى معرفتنا لكونــــات الشخصية قبل الاصابة ·

أما النوع الثانى من حالات النمان العضوى فهى النمان الناتج عرالاصابة ببعض الامراض التى يكون لها مضاعفات تصل لحد الد ثير فى الجهاز العصبى وخاصة المنخ • فمرض الزهرى مثلا قد تؤدى مضاعفاته الى الشلل والى تلف انسجة المنخ ، وتظهر لدى المريض أعراض متعددة مثل البلادة العامة ، وفقدان بعض الانعكاسات العصبية مثل حركة الشفتين ، والنسيان ، وتظهر أعراض الهوس والاكتئاب ، أو هذاء العظمة • كما تصاحب حالمة باضطرابات انفعالية وتعدر عقلى • وقد تزداد الحالة سوءا يؤدى الى موت المريض •

كما ان هناك حالات ذهائية تنشأ عن التغيرات الكيميائية في الجسم وأهمها حالات الادمان الكحولي الذي يصل فيها المد من الى درجة ينفصل فيها عن واقع الحياة فيماني المدمن من الهلوسات والهذاء ، مع فقدان الذاكرة للأحداث القريبة • ولا يخفي أن المسن بادمانه على الكحول يختل توازن غذائه ويظل يعاني من سوء التغذية اذا لم يعالج، ولكنه يظل متدهور الذاكرة •

وهناك خالات أخرى كيمائية غير الادمان مثل حالات زيادة نشاط الغدة الدرقية الزائدة ، والتسمم ببعض الكيمائيات ولكنها حالات قليلة .

كما أن هناك حالات النهان التي تنشأ عن الكبر في السن (ذهان الشبيخوخة senile psychosis) • فين المبروف أن خلايا المن تتدهور ووطائفها بكبر السن ، وقد يتلف جزء منها نتيجة لتصلب الاوعية اللموية بالمنح فتنقص كمية الاوكسجين الواردة للمخ فتقل كفاءتها في أداء الوظائف المختلفة، ومن أعراض ذهان الشبيخوخة الاكتئاب والتهيج والتبركز حول الذات والمحافظة على الأشياء القديمة مع فقدان الذاكرة للحوادث القريبة ، وفي المراحل المتقدمة من المرض يظهر هذا الأضطهاد مع تنقور عقلي وأضح ونقص في القدرة على اصدار الأحكام الخاصة بالاسرة أوحتى بنفسة وحياته الخاصة ،

اضطرابات الخلق (الانحرافات السيكوباتية ، والسوسيوباتية) : Character deviations, psychopath, sociopath

وهناك مجموعة من انحرافات الشخصية تنشأ عن عجز الفرد عن تعلم العادات الاجتماعية وامتصاص المعايير الاجتماعية والقيم والقوانين ، وهى التى تسمى فى بعض الاحيان : ب « السيكوباتية » • الاأن بعض الاخصائيين يفرقون بين السيكوباتية « • الاسوسيوباتية » •

فالنوع الآول هو حالة يكون عدوان الفرد فيها غيرموجهمباشرة للمجتمع . وهي حالة عدم اعتبار للقانون والاخلاق ، وتفسر على أنها ضعف في تكوين « الآنا الأعلى » . والسيكوباتيون أناس لا يستطيعون تأجيل اشباع حوافزهم مهما كلفهم الأهر .

أما الحالات الأخرى فهى التى تسمى بالسوسيوباتية وهى التى يكون العدوان فيها موجها للمجتمع وقوانينه مثل الذى يشعل الحرائق عامـــــدا متعمدا دون سبب ظاهر •

وبوجه عام فان هذه الانحرافات تنشأ غالبا في الاحوال التي يفشل فيها الطفل تعلم طرق مقبولة لاشباع دوافعه وتقبل معايير المجتمع وقوانينه •

وقد تكون مسببات الحالة هى الغبرات الصادمة فى الأسرة التى مر بها الطفل ، من أهمال أو ترمت فى الماملة سواء كانت الأسرة غنية أو فقيرة • وقد تكون أسبابها عضوية أو كيميائية • وعلى وجه العموم لم تثبت البحوث بشكل قاطع ما آذا كانت الورائة أم البيئة أم العوامل الكيمائية هى العوامل الكيمائية فى العوامل على الموامل تتشابك فى مسئوليتها فى خلق هذه العالات •

ومن خصائص المريض أيضا أنه يتصف بالبرود الانفعال وعدم المسالاة والاستهتار • كما وجد أن نسبة كبيرة منهم تقع في مستوى جيد من الذكاء مع روح عدوانية متاصلة (داخل تكوينهم النفسي) ، كما تكشف عنها الاختبارات الاستاطية ، يفشل معها الفرد في انشاء علاقات اجتماعية ناجحة •

وللعلاج النفسى والرعاية الاجتماعية أثر وأنسخ في تحسين هذه الحالات، الا انه بتقدم الحالة في العمر وجد أن درجة الإستنجابة للمسلاج والاشراف تزيد -

مراجع الفصل الثالث عشر

- ١ أحمد عكاشة : الطب النفسى المعاصر القاهرة : مكتبة الأنجلوالمصرية،
 ١٩٦٩ •
- ٢ ـ أنافرويه : الأنا وميكانزمات الدفاع (ترجمة : صلاح مخيم ، عبده ميخائيل) القاهرة : مكتبة الانجلو المصرية ، ١٩٧٢ •
- ٤ ـ أيزنك ، هانز : هشكالت علم النفس (ترجمة : جابر عبد الحبيد ،
 يوسف الشيخ) القاهرة : دار النهضة العربية ، ١٩٦٤ •
- م. جرينوالد ، مارولد :نماذج مختارة من التحليل والعلاج النفسي •
 (ترجمة : أحمد عبد العزيز سلامة) القاهرة : دار النهضة العربية ،
 ١٩٦٥ •
- ٦ ـ رمزية الغريب: أبحاث في علم النفس القاهرة: مطبعة لجنة البيان العربي ، ١٩٦٠
- ل _ فينخل: نقرية التحليل النفسى في العصاب (ترجمة صلاح مخيم ،
 عبده ميخائيل) ثلاثة أجزاء القاهرة : مكتبة الانجلو المصريـــة ،
 ١٩٦٩ •
- ٨ _ سيد غنيم : سيكولوجية الشخصية القاعرة : دار النهضة العربية ١٩٧٣ •
- ٩ _ سيد عثمان : علم النفس الاجتماعي التربوي : السايرة والمفايرة •
 القاهرة : مكتبة الأنجلو المصرية ١٩٧٠٠ •
- ١٠ سيد غنيم ، هدى برادة : الاختبارات الاسقاطية ، القاهرة : دار النهضة العربية ، ١٩٦٤ .

- ١٨ـ صموئيل مغاريوس : الصحة النفسية والعمل المدرسي القاهرة :
 مكتبة النهضة المصرية ، ١٩٧٤ •
- ۱۲ عبد العزيز القوصى: أسس الصحة النفسية القاهرة: دار النهضة المحرية ، ۱۹۷۰ •
- ۱۳ عبد السلام عبد الغفار: في طبيعة الانسان القاهرة: دار النهضة العربية ، ۱۹۷۳ •
- ١٤ عبد السلام عبد المغار : مقدمة فى الصحة النفسية القامرة : دار النبضة العربية ، ١٩٧٦ •
- ١٥٠ عطية هنا : التوجيه التربوى والمهنى القاهرة : مكتبة النهضة المصرية،
 ١٩٥٩ •
- ٦١- عطية هنا ، سامى هنا : علم النفس الاكليثيكي الجزء الأول : التشخيص
 النفسى القاهرة : دار النهضة العربية ، ٩٧٧٣ .
 - ۱۷ کوفیل و تیموشی و کوستیلو و یروك : علم نفس الشواد (ر رجمة : محمود الریادی) • القاهرة : دار النهضة العربیة ، ۱۹٦۷ •
- ١٨ لويس مليكه ، محمد عماد الدين اسماعيل ، عطية هنا : الشعفسية
 وقياسها القاهرة : دار النهضة المصرية ، ١٩٥٩ •
- ١٩_ لويس مليكه : علم النفس الاكيلنيكي الجزء الأول : التشخيص والتنبؤ
 في الطريقة الاكلينيكية القاهرة :الهيئة المصرية العامة للكتاب ،
 ١٩٧٧ •
- ٢١ نوتكات ، برنارد :سيكولوجية الشخصية (تربيحة : صلاح مخيمر ،
 عبده ميخاليل) القاهرة : مكتبة الأنجلو المصرية ، ١٩٦٣ •
- ٢٢_ هول ، ل٠س ٠ :علم النفس عند فرويد ٠ (ترجّمة : أحمد سلامة ،
 سيد عثمان) ٠ القاهرة : مكتبة الأنجلو المصرية ، ١٩٦٧ ٠

- Allport, G.W.: Pattern and growth of personality, New-York: Holt Rinehart & Winston, 1961.
- Allport, G.W.: Personality, A psychological interpretation. New York: Halt, Rinehart & Winston, 1937.
- Carlson, R.: Stability and changes in adolescence selfimage. Jour. of child dev. vol. 36, 1965.
- Cattell, A.B.: Collected papers of Raymond Cattell. San Di.go, Calf Knapp. 1964.
- Cattell, R.B.: Personality, A systematic theoretical and factual study. New York: Mc Graw Hill, 1950.
- Chodorkoff, B.: Perceptual deferre and adjustment.
 Jour. Abn. & Social Psy. Vol. 49, 1954.
- Engel, M.: The stability of the self concept in adolescence. Jour. Rerson. & Social Psy. Vol. 5, 1967.
- Fey, W.: Acceptance by others and into relation to acceptance of self & others. Jour. Abn. & Social Psy. Vol. 50, 1955.
- Freud, S., New introductory lectures on psychoanalysis.
 New York: Norton, 1933.
- Goldberg, R.: Review of R. Cattell Objective personality and motivation tests. *Jour. of Contemporary Psy. Vol.* 13, 1968.
- (a 67 ala Iliam)

- Gough, H.: The Adjective Check list as a personality research technique. Psychological Reports Monograph, Vol. 6, 1960.
- Hebb, D.: A textbook of psycology. 2nd. ed. Philadelphia: Sauders, 1966.
- James, D.: Self evaluation, Concepts and studies. New York: John Wiley, 1966.
- Helper, M.: Parental evaluations of children & Children's self evaluation. *Jour. Abn. & Social Psy.* Vol. 56, 1958.
- Katz, P. & Zigler, R.: Self image disparity. Jour. Person. & Social Psy. Vol. 5, 1967.
- Mc Curdy, H.: An introduction of the study of the personality. New York. Harcourt Brase, 1961.
- Mc Celland, D.: Personality. New York. Holt Rinebart & Winston, 1951.
- Rogers, C. & Others: Psychotherapy and personality change. Chicago, 1954.
- Rubin, J.: Increased self acceptance. Jour. of Personality and Social psy. Vol. 5, 1967.
- Sarason, I.: An objective approach. New York. John. Wiley, 1966.
- Sheerer, E.: An analysis of the relationship between acceptance and respect for self and acceptance and respect for others. Jour. of Consulting Psy. Vol. 13. 1949.
- Taylor, D.: Changes in self concepts. Jour. of Consulting Psy., Vol. 19, 1955.
- 45. Watson, J.: Behaviorism. Chicago univ. press, 1930.

الفصل الرابع عشر

القياس النفسي

يقوم العلم الحديث على القياس الرقمى لظواهر هذا الكون ، وعلى تصنيف نتائج هذا القياس في قوانين ونظريات موجزة واضحة منطقية تفسر نتائج القياس الرقمي للملاحظات العقيقة والتجارب العملية .

والقياس عملية جوهرية فى التقدم العلمى تمتد أهميتها الى مجال دراسة السلوك • فالعلوم تتطور تبعا لتطور وسائلها التجريبيّة وبياناتها العددية ، ولذا يصبح القياس النفسى هدفا رئيسيا لتطور وتقدم العلوم النفسية • (فؤاد البهى، ١٩٦٩) •

مفهوم القياس والأسس التي يقوم عليها:

يتضمن القياس النفسى العديد من التنظيمات السلوكية التى يستممل فى قياسها وسائل مختلفة تشمل كل نواحى السلوك الطادر عن الغرد ، وهو مجموعة الافعال التى تصدر عنه فى مكان معين ، وفى زمان معين ، وسلوك الانسان سلوك حيوى ، فالافعال التى يمارسها الإنسان اما مادية أو نفسية ، والمادى هو ما يرتبط بالحركة ، أو القوى أو التفاعلات الكيميائية ، أو امتزاج المناصر وما الى ذلك ، أما الافعال النفسية فهى الصادرة عن الكائن الحى تنيجة احتكاكه ببيئة معينة ولا يمكن تفسيرها فى عبارات مادية ، مثال ذلك الرغبات والتفكير والميول والتذكر والادراك ، وما الى ذلك من مظاهر نفسية ، مختلفة ،

وبينما يتيسر لنا قياس الظواهر المادية مباشرة فنحن لا نستطيع قياس الظواهر النفسية الا بطريق غير مباشر ، وذلك لأن الظواهر النفسية هـــى عبارة عن تكوينات قرضية تعمل ونلاحظها عن طريق آثارها ونتائجها فسي

الموقف السلوكى الموجود فيه الفرد · فغى الذكاء مثلا لا يمكننا قياسه بطريقة مباشرة ، ولكننا نتجه نحو وضع الفرد في موقف معين مضبوط يضطره لاستعمال أقصى مألديه من هذه القدرة · وبذلك نستطيع قياس هذا التكوين الفرضى الذك يسمى بالذكاء عن طريق أداء الفرد في مجموعة من هذه المواقف ·

والمقياس بذلك هو عبارة عن مجموعة مرتبة من المثيرات أعدت بطريقة كمية أو كيفية لتقيس بعض العمليات العقلية أو السمات أو الخصائص النفسية و وهو طريقة موضوعية ومقننة لعينة من السلوك المراد قياسه أو قحصه و المثيرات هنا قد تكون أسئلة شفوية أو تحريرية ، وقد تكونسلسلة من الأعداد أو بعض الأشكال الهندسية أو النغمات الموسيقية ، وقد يكون دوزا أو سوما أو صورا ، أو غير ذلك .

وهكذا فالاخصائى النفسى يقوم بما يقوم به الكيميائى فى معمله فهو يختبر عينة صغيرة من المادة المراد اختبارها وقد يأخذ عينة أخرى من نفس المادة ليتآكد من ثبات نتائجه ، أو قد يحلل عينة ثالثة من نفس المادة بطرق وأدوات أخرى كى يتآكد من صحة نتائجه ، وهو فى كل مرة لا يأخذ الا عينة صغيرة جدا من المادة المراد فحصها .

فاذا أراد عالم النفس أن يختبر المحصول اللغوى ، أو القدرة على التآزر المدوى ، فهو يلاحظ أداء الفرد فى عدد محدود من الكلمات أو المسكلات الحسابية أو حركات اليد ، وهذه كلها تختار بدقة حتى تمثل السلوك الكلى الذي يرغب فى احتباره .

وتعتمد القيمة التشيخصية والتنبؤية للاختبار على مدى تقنينه وموضوعيته ، كما تعتمد على مدى استخدام الاختبار كمؤشر على مجال أوسع وآثر أهمية من السلوك ومن الواضح أن كلا من عدد وطبيعة الوحدات المنتقاة لكل اختبار معين تحدد مدى كفاية ما يغطيه هذا الاختبار ، أى تعتمد الاهمية التشخيصية والتنبؤية للاختبار على الدرجة التي يصلح عندها كدليل على سلوك مشابه أوسع مدى و ويمكن للاختبار النفسي أن يتنبأ بالامكانيات على سلوك مشابه أوسع مدى ويمكن للاختبار النفسي أن يتنبأ بالامكانيات العقلية فقط عن طريق هذه العينات من السلوك الشابه ، على عكس الرأى الشائع القائل بأن الاختبارات العقلية لا يتستقيف ما وراءالسلوك

الظاهري الى المجال المختفى من الامكانيات والقدرات العقلية الكامنة .

والقياس هو نوع من المقارنة يقرر فى صورة ارقام · واذا حللنا أى عملية قياسية وجدنا انها تتضمن عمليتن رئيسيتين :

أولا: عملية حسابية تيسر الحصول على رقم يسمى بدوره درجة • ثانيا: عملية المقارنة •

وفي عملية القياس النفسي نعتمه على أسس معينة ، وأول هذه الأسس هو أن ما يوجد بوجد بمقدار ، وكل مقدار يمكن أن يقاس • وبالتالي فاننا نطبق على الظواهر النفسية نفس المبدأ الذي يطبق على الظواهر الطبيعية مع فرق واحد ، هو أننا في الظواهر الطبيعية نستطيع اجراء نوعمن الملاحظة المباشرة على الموضوعات المختلفة التي نحاول قياسها ، أما في الظواهر النفسية فاننا حقيقة نبدأ من ملاحظة سلوك الافراد ، ولكن نفترض أن هؤلاء الافراد جميعاً يشتركون في صفة معينة ، هذه الصفة التي افترضنا وجودها تكون موضوع القياس •

الأساس الثانى للقياس النفسى هو أن الافراد يغتلفون فى مقسدار ما بفلكون من صغة معينة ، فلا شك أن الفروق الفردية أمر ملاحظ فى حياتنا اليومية ، وهذه الفروق ليست قاصرة على سمة ما من السمات النفسية انها تكاد تكون عامة فى جميع السمات ، بل وفى مدى امتزاج هذه السمات فى الكل العام للفرد الذى يسمى بالشخصية ، والواقع أنه دون هذا البسلة العام يستحيل القياس ، وذلك لأن القياس، عملية مقارنة ، فكيف نستطيع أن نقارن اذا تساوى جميع الأفراد فى صفة ما من الصفات ، ولا شك ان ملاحظاتنا اليومية تؤيد هذا المبدأ كما أن كشوفنا العلمية قد البئته والقت عليه الأضواء العلمية ،

الأساس الثاثث الذي يقوم عليه القياس النفسي هو أن عينة السلوك في سمة ما تدل على المجموع الكلي لوحدة السمة • ولذلك حينها نضيح اختبارا لقياس صفة ما ، فاننا نسلم جلالا بأن هذه العينة من السلوك التي ينشلها هذا الاختبار ، تدل آلي حد كبر على مقدار الصفة التي يقيسها هذا الاختبار عند مجموعة الأفراد الذين طبق عليهم •

فالقياس فى الظواهر السلوكية هو وسيلة مادية لتحديد مستوى سمة معينة عند فرد أو أفراد بالنسبة الى المجموع الكلى للأفراد الذين تتوافرلديهم هذه السمة • وهكذا يكون القياس فى الظواهر السلوكية هو عملية مقارنة بين فرد أو مجموعة أفراد وبين المجموع الكلى للأفراد الذين تتوافر لديهم هذه المسمة • وهذه المقارنة غالبا ما توضع فى صورة ما تسمى بالمعايير •

القياس والتقويم:

ير تبط بعملية القياس عملية أخرى ذات أهمية بالغة فى دراسة وتفسير السلوك ، وهى عملية التقويم • ويمكن القول من الوجهة التربوية والنفسية ان التقويم هو اصدار حكم على مدى تحقيق الأعداف المنشودة على النحيو الذى تتحدد به تلك الأهداف • ويتضمن ذلك دراسة الآثار التى تحدثها بعض العوامل والظروف فى تيسير الوصيول الى تلك الأهداف أو فى تعطيل

والتقويم في اللغة هو تقدير شيء معين ، أي أنه عملية تقدير قيمة هذا الشيء وبالتالى فان التقويم هو العملية التي يتحدد بواسطتها قيمة معينة لشيء معين أو لحدث سلوكي معين • ولذلك فالتقويم في التربية هو تقويم احداث سلوكية ، سواء كنا بصدد تقويم منهج دراسي كامل أو جزء منه أو الطريقة المتبعة في تدريس منهج أو أهداف مرحلة تعليمية بكاملها ، وذلك لأن ما يعنينا في هذا كله هو مدى التغير الناتج في أداء الطلاب وسلوكهم من تأثير هذا الموقف أو ذأك .

وللتعييز بين مفهومى التقويم والقياس (فؤاد أبو حطب ، سيد عثمان ، ١٩٧٣) ، يفضل البعض أن يقتصر مفهوم التقويم على الحكم الكلى عسلى المقاهرة موضوع التقويم ، أما القياس فيعنى الحكم التحليلي الذي يعتمد على استخدام الاختبارات وغيرها من المقاييس الأكثر دقة ، كما يفضل البعض اعتبار التقويم أكثر عمومية من القياس ، فالتقويم ، كما يتمثل في صورة اصدار أحكام واتخاذ قرارات عملية ، قد يتطلب استخدام أدوات القياس أو عدم استخدامها ، وفي كلتا الحالتين يتضمن اصدار أحكام قيمية ،

ولذلك من الشروط الأساسية لعملية التقويم ان ما يقوم يجب أن يكون

قابلا للقياس • فطالما اننا في عملية التقويم نتصدى لعملية حكم ومقارنة ، فلابد لنا من تحديد مقدار ما يقارن حتى يتيسر لنآ البعد عن التحير ويكون هستا متسما باقصى درجة من الموضوعية المكنة •

ومن ذلك تتأثر عملية التقويم بالقياس ويشمل ذلك الشيء المسراد قياسه أو السمة النفسية المراد قياسها ، وأهداف القياس ، ونوع المقيساس المستخدم وكذلك طريقة القياس .

أغراض التقويم:

تحقق عملية التقويم عدة أغراض هامة سواء بالنسبة للاخصائيين في المجالات التربوية والنفسية والاجتماعية ، أو بالنسبة للافراد انفسهم موضوع التقويم • ففي مجال التربية يسعى المعلم ومدير المدرسة دائما الى معرفة ما حققته المدرسة من أهداف ، والاعداف التي لم تتحقق ، والمعوقات التي حالت دون تحقيقها • كما أن المعلم يهمه بالعرجة الاولى التعرف على المسكلات التي نشأت خلال تنفيذ البرنامج التربوي سواء بالنسبة للمدرسة كنظام أو للصفوف الدراسية ، أو حتى بالنسبة للقصول الدراسية التي يعمل بها • ثم تأتى الأممية الأكبر بالنسبة للطلاب محور الأهداف التربوية الموضوعة ، ومعرفة أوجه النقص والقصور في مجموعة الإجراط تالتي تعوق تحقيق عدمالاهداف ولذلك تعتبر عملية التقويم على درجة كبيرة من الأهمية • وهي كما ذكرنا عملية مرحلية ونقطة تحرل في دراسة الظواهر السلوكية بصفة عامة ، والعملية التوري دراسة الظواهر السلوكية بصفة عامة ، والعملية الربوية بصفة خاصة • ولذلك يمكن أن تحقق عملية التقويم الأغـــراض التالية :

١ – من أهم الأغراض ألتى تحققها عملية التقويم هو إجراء المواحدة بسين أساليب التدريس المستخدمة ، وما يتبعها من إجراءات ، وبين الحاجات المختلفة للتلاميذ موضوع التقويم • حيث أن تقويم هذه الأساليب يؤدى الى تحديد ما يحتاجه التلاميذ من مهارات متخصصة أو طرق عمل معينة مما يجعل المعلم يقدر بدقة مستوى التمايز المطلوب في معاملة الطلاب المختلفين سواء بالنسبة إلى الخصائص العقلية التي يتميزون بها ، أو فما يختص بالصفات الانفعالية أو الرجدانية ، وحتى في حالة عدم فما يختص بالصفات الانفعالية أو الرجدانية ، وحتى في حالة عدم

الرصول الى هذا المستوى من التمايز . يستطيع المعلم الاستعانة بنتائج عملية التقويم فى توجيه أساليب التدريس بما تتضمنه من أنشطة مختلفة بشكل آكثر فاعلية وإيجابية .

٣ ـ الغرض الثانى الذى تحققه عملية التقويم يعتبر على درجة كبيرة من الأهمية ، وهو عملية التوجيه التربوى Educational guidance. فبواسطة النتائج والمعلومات التى يتم الحصول عليها من عملية التقويم يمكن التعرف على مستوى الاستعداد التحصيلي لدى الطلاب بوجـــه عام ، وعلى نواحى التفوق الدراسى ، وارتباطه بالاستعدادات الخاصة ، وتغيد هذه المعلومات فائدة كبيرة فى وضع برنامج ارشادى بعيد المدى للطلاب ، كما أنها تساعد فى عملية توزيع الطلاب على مجالات الدراسة المختلفة ، وما يتبع ذلك من اجراءات لاختيار نوع الدراسة انتالية ، هذا بالإضافة إلى أن هذه المعلومات تعتبر فى ذاتها عاملا مساعدا فى تتبع حالة الطلاب خلال تنفيذ البرنامج الدراسي ، والاستعانة بها فى حل الشكلات التى قد تطرأ على حياتهم الدراسية ،

كما أن عملية التقويم تحقق بعدا آخر من أبعاد عملية التوجيه ، وهو البعد الشخصى خلا شك أن عملية التوجيه الشخصى personal guidance التى تتم بواسطة المعلومات المستخلصة من التقويم ، يمكنأن تحدد أكثر الشكلات اعاقة للطلاب سواء كانت مشكلات تعليمية أو مهنية أو اجت اعية أو انفعالية • وبذلك تحقق هذه المعلومات أكثر من فائدة في أكثر من مجال •

٣ - لا تقتصر الأغراض التى تحققها عملية التقويم على الأفراد موضوع التقويم كما رأينا فى العنصرين السابقين ، ولكن تحقق عملية التقويم عدة أغراض أخرى للمؤسسة التى تقوم بالتقويم • ومن ذلك عملية المراجعة الشاملة التى تقوم بها المدرسة مثلا بالنسبة لبرامجهاالتربوية، وما يرتبط بها من عمليات ووظائف • فقد يكشف التقويم عن مواطن الضعف أو القوة فى هذه البرامج • كما تمكن معلومات التقويم من مقارنة مستويات الأداء داخل المؤسسة موضوع التقويم بمستويات أداء المؤسسات الاخرى التى تحقق نفس الخدمات والبرامج • كما تمكن

هذه المعلومات من دراسة نواحى التقدم والضعف فى البرامج المرضوعية خلال الفترات الزمنية المختلفة للعام الدراسى ، وكذلك نحو معايير ومستويات الانشطة المختلفة . ودراسة احتياجات تحسين هذه البرامج

٤ - كما يمكن الاستفادة من نتائج عملية التقريم في توطيد العلاقات العامة بين هيئة المدرسة أو المؤسسة التي تقوم بالتقويم ، وبين أوليا، الامور أو الافراد الذين تربطهم علاقات بهذه المؤسسة ، مما يساعد على تحقيق أعداف المؤسسة . (ريسرز ، ١٩٦٧) .

أغراض القياس:

الغرض الرئيسي من القياس هو الكشف عن الفروق بانواعها : (لفروق بين الأفراد وذلك بمقارنة الفرد بغيره في ناحية من النواحي النفسية أوالتربوية أو المهنية ، ولتحديد مركزه النسبي ، والفروق داخل الفرد نفسه لموفة نواحي القوة والضعف في الفرد بالنسبة لنفسه ، بمقارنة قدراته المختلفة مما ، والفروق بين المهن وهذا يفيدنا في الانتقاء المهني وفي التوجيه المهنى وفي أعداد الفرد عموما للمهن ، والفروق بين الجماعات وهذا يفيدنا في دراسة سيكولوجية الجماعات وخصائص النمو .

والوظيفة الأساسية للاختبارات النفسية هى قياس الفروق الفردية • وان كان تشخيص الضعف العقلى هو الهدف الاساسى الأول للاختبارات النفسية ، ومازال كذلك فى أنواعمعينة منها •كما توجد استخدامات أكلينيكية كتشخيص الاضطراب الافعالي والجناح •

وقد حققت بعض الاختبارات نجاحا كبيرا في ميدان الاختيار والتصنيف المهنين • هذا فضلا عن أن الاختبارات تكون جزءا هاما من أعداد الاخصائيين في شئون الأفراد • كذلك الحال في اختيار وتصنيف الجنود ، وأمامنا الدليل ابتداء من الحرب العالمية. الاولى اذ بدأت الاختبارات تغزو ميادين الخدمات العسكرية كلها •

كما تساهم الاختبارات الآن في حل الكثير من المساكل العلمية ، اذ يستخدمها علم النفس الفارقي أداة في البحث ، في دراسة الفروق الفردية ، وقياس الفروق الجماعية وبحث العوامل البيولوجية واالثقافية وارتباطها بالفروق السلوكية •

خصائص القياس:

يتميز القياس النفسى بعدد من الخصائص العامة أهمها :

- ١ ـ القياس النفسى قياس كمى لبعد من أبعاد السلوك وذلك كتقــدير درجات تعبر عن مستوى التلاميذ فى التحصيل أو الذكاء أو مهارة معينة فالتقدير الكم, شرط ضرورى •
- ۲ _ القياس النفسى قياس غير مباشر: حيث اننا نقيس ما يسمى بتكوينات فرضية أو أمور لا يمكن قياسها مباشرة كما نقيس بعض الأمور المادية ، وانما نقيس الذكاء بمجموعة من المشكلات أو الأسئلة أعدت بطريقة معينة يفترض أنها تقيس ما يسمى بالسلوك الذكي .
- " القياس النفسى قياس نسبى وليس مطلقا: وذلك لأن درجة صعوبة أو سهولة أى اختبار تختلف عن غيره من الاختبارات ، حيث أن لكل إختبار ما يسمى بارضية الاختبار وهو الحد الأدنى وما يسمى بسقف الاختبار وهو الحد الأدنى وما يسمى بالصفى وهو أقصى حد يصل اليه الاختبار أى أنه لا يوجد ما يسمى بالصفى المطلق المعروف فى القياس المادى كما أن المايير التى نستخدمها فى القياس المعقلي مستمدة من السلوك الملاحظ فى جماعة معينة من الأفراد وبعبارة أخرى تفسر الدرجة التى يحصل عليها الفرد فى أى اختبار عقلى ، بمقارنتها بالمعايير المستمدة من الجماعة التى ينتمى اليها
- ع توجد أخطاء في القياس النفسي: 'شانه في ذلك شأن القياس في أي ميدان من ميادين العلوم فالقياس عرضة لإخطاء تأتي من مصادر ثلاث هي :
- (أ) اخطاء الملاحظة: يختلف الأفراد في تقديرهم الكمي لشيء معين يلاحظونه كذلك تختلف تقديرات الفرد الواحد لاحدى الظاهرات هم، مرة لأخرى •

(ب) آداة القياس: يؤدى اختلاف أدوات القياس الى اختلافات فى تنائج
 قياس نفس الشىء • ويبدو هذا بوضوح فى مجال القياس المقلى
 والنفسى عامة »:

(ج) عدم الاتفاق حول ما يقاس: ومصدر الخطأ هنا ينحصر في أن الصفة التي ترغب في قياسها قد لا يكون هناك اتفاق تام على طبيعتها ، حيث أن القياس هنا من النوع غير المباشر .

ه _ ان القياس النفسى وسيلة وليس غاية فى حد ذاته • فهو مفيد بالقدر
 الذى يساعد به من يستخدمه فى أى مجال على تحسين الأعمال وتطويرها،
 و بالقدر الذى يساعد به فى فهم السلوك الانسانى •

اساليب القياس:

ظلت حركة القياس النفسى والتربوى منذ ظهور أول مقياس عقسلى بواسطة عالم النفس الفرنسى « بينيه » ١٩٠٥ تعتمد اعتمادا كبيرا فى بناء المقاييس والاختبارات ، وخاصة ما يرتبط بقياس النشاط العقلى المعرفى من ذكاء وقدرات واستعدادات وتفكر وادراك وتذكر ۱۰۰الخ ، على أسلوب واحد فى بناء المقاييس ، هذا الأسلوب يعتمد أساسا على مقارنة أداء الفرد بأداء الأفراد الآخرين المسابهن له والمتفقين معه فى أغلب الخصائص والصفات الشخصية والاجتماعية .

ويدرك الاخصائيون في بناء الاختبارات والمقاييس أن هذا الاسلوب الذي ظل يقود حركة القياس زمناً طويلا أنها يعتمد في جوهره على حساب متوسط أداء الجماعة ، ثم حساب المعايير التي تعلو هذا المتوسط أو تنخفض عنه * أي أن متوسط أداء الجماعة هو الركيزة الأساسية للمقارنة • ولذلك يعتمد تقويم أداء الفرد على مقارنته بمستويات أداء الجماعة التي ينتسب اليها • (شعرمان ، ١٩٧٤) •

ونى منتصف الستينات بدأت تظهر فى الولايات المتحدة الامريكية بعض الأفكار التى تدعو الى أعادة النظر فى الأسلوب المستخدم فى القياس ، وجاءت هذه الدعوة نتيجة رغبة الاخصائيين فى بناء الاختبارات والمقاييس الى معرفة وسائل قياس جديدة تمكنهم من العصول على معلومات أكش عن مستوى أداء الأفراد تفيد في اتخاذ القرارات النفسية والتربوية في المجالات المختلفة و لا يمكن تعقيق ذلك الا ببناء أنواع جديدة من الاختبارات والمقاييس تتميز في تكوينها أساسا بأنها تعطينا مجموعة مقاييس يمكن تفسيرها بشكل مباشر في شكل مستويات أداء محددة ، أي بناء مقاييس جديدة لا تعتمدأساسا على المستوى المتوسط لاداء الجماعة واعتباره أساس المقارنة بين الفرد والأفراد الإخرين كما هو حادث الان (فريس ، ۱۹۷۳) .

وبدات تنتشر الفكرة ، واتسع نطاق الاهتمام بها ، الى أن خرج لنا علماء نفس القياس بنوع جديد من الاختبارات ، سميت بالاختبارات المرجعية ــ الميزان criterion-referenced tests مييزا لها على ماهو مستخدم الآن ويشيع في مجالات القياس ويسمى بالاختبارات المرجعية ــ المعيار – norm ميزان (CRT) ، بدأت حركة جديدة من حركات الاصلاح في مجال القياس المنفسى ، فقد جاءت هذه الحركة في وقت يحتاج فيه المجال الى اعادة النظر في أسلوب القياس المستخدم ، وبعد فترة من بداية الاهتمام ببناء واستخدام الاختبارات التي ترد الى ميزان في الولايات المتحدة ، ظهرت قيمة هذا النوع من وسائل القياس في مجال التربية بوجه خاص ، (فريمر ، ۱۹۷۲) ،

ومن خلال هذا العرض نستطيع أن نميز بين أسلوبين من أساليب القياس ، وآخر القياس : أسلوب شائع ومعروف بين الاخصائيين في مجالات القياس ، وآخر جديد نرجو أن يأخذ طريقه في مصر والعالم العربي ويساهم في تطوير حركة القياس ، وما يتبع ذلك من تطور في تفسير الطواهر النفسية والعمليات التربوية .

أولا: القياس المسند الى معيار Norm-referenced measurement):

يعتمد هذا الأسلوب من القياس على وسائل القياس التى من نــوع الاختبارات أو المقاييس المرجعية ــ المعيار (NRT) التى سبق الاشارة اليها وهى تلك الاختبارات التى تستخدمها فى ضوء المعايير التى تستخدمها والتى ترد اليها هذه الدرجات ويعتمد بناء هذه الاختبارات على حساب

متوسط أداء الجماعة ، ثم حساب المايير زيادة ونقصانا عن مذا المتوسط باتخاذ وحدات مستقلة عن الانحراف المعيارى كأساس لتدريج المقياس . وتشترك هذه الاختبارات جميعها في خاصية رئيسية واحدة ، وهي الاعتماد على معنى مارنة أداء الفرد باداء المجميعة التي ينتسب اليها للحصول على معنى للدرجة التي يحصل عليها في أي من هذه الاختبارات ، وتفسير ذلك أن اخصائي الاختبارات يحدد أثناء عملية بناء الاختبار بعض الدرجات المعنية على أنها أقل المدرجات التي يمكن قبولها في الأداء على الاختبار ، لذلك تلافراد الذين يحصلون على درجات في هذا المستوى ، أو أعلى منه ، يعتبرون قد وصلوا الى مستوى النجاح المطلوب ، أما الافراد الذين يحصلون على درجات أدنى من هذا المستوى ، فائهم يعتبرون قد فشلوا في الوصول الى مستوى النجاح المطلوب (أنور الشرقاري ، 19۷۷) .

ثانيا : القياس المسند الى ميزان : Criterion-referenced measurement

هذا الأسلوب الجديد في القياس يعتمد على الاختبارات الجديدة التي تسمى بالاختبارات المرجعية _ الميزان (CRT) وفي هذه الاختبارات ينسب آداء الفرد الى محتوى الاختبار ذاته وليس الى أداء الافراد الآخرين كما في حالة الاختبارات التي ترد الى معيار (NRT).أى أن الاختبار الذي يرد الى ميزان (CRT) ممينر في تكوينه بأنه يعطينا مجموعة مقاييس يمكن تفسيرها بشكل مباشر في شكل مستويات أداء محددة •

وبذلك يبدو الفرق واضحا بين الأسلوبين من القياس ، في القياس المسند الى معياد (NRM) تحدد ركيزة الاختبار في الوسط ، أي عند مستوى الأداء المتوسط لجماعة معينة من الأفراد ، ويتم توزيع وحدات المقياس أعلى وأسفل المستوى المتوسط ، أما في حالة القياس الذي يرد الى ميزان (CRM) تقطة الارتكاز تحدد عادة عند الطرفين ، فالدرجة التي تتكون في أعلى المقياس تدل على مستوى التمكن الكامل ، أي على أعلى مستوى للأداء الصحيح للقدرة أو للمهارة التي يتكون عنه اسفل المغياس ، فانها تدل على أدنى مستوى لهذه الهارة التي يتكون عنه أسفل

منها ألمقياس ، والتي قد تصل احيانا الى مستوى الصفر (أنور الشرقاوي . ١٩٧٧) .

ويفيد هذا الأسلوب فى القياس فى أنه يعالج مشكلة الفروق الفردية التى قد توجد بين الطلاب فى مجالات التحصيل والقدرات العقلية لانه يحقق تقويم أداء الافراد كل حسب قدراته واستعداداته · كما يمكن بواسطة هذا الأسلوب قياس بعض المهارات الدقيقة ، وكذلك معرفة المستويات المختلفة لأداء الافراد مما يمكن الاخصائيين والمعلمين من تشخيص حالات التخلف الدراسى ، وكذلك حالات التفوق ، وبالثالي يمكن تعديل وتغيير، البرامج التربوية · كما أن هذا الأسلوب من القياس يحقق قيمة تربوية كبرى تتجلى فى الحكم على سلوك الفرد بالنسبة الى نفسه ، أى بالنسبة الى قدراته وأمكانياته لا بالنسبة لقدرات وأمكانيات الآخرين .

وسائل القياس

يستخدم المستغلون بالبحوث والدراسات النفسية كثيرا من وسائل القياس التى ثبت فاعليتها فى قياس الظواهر النفسية ، خاصة بعد التقدم الكبير الذى أحرزه علم النفس وأصبح علما يعتمد على الأسلوب العلمى فى قياس ظواهره ، مما أدى الى ظهور عديد من وسائل القياس الفعالة والموضوعية لاستخدامها فى الحكم على السلوك فى جوانبه المختلفة ٠

و وقد صمت هذه الوسائل لتقيس أشياء كثيرة مختلفة • فبعضها يقيس أساليب أداء المفحوصين وقدراتهم • فتقيس اختبارات الذكاء مثلا القسدرة العقلية العامة ، وتقيس اختبارات متخصصة معينة مدى محدودا من القدرات مثل تلك اللازمة للفهم الميكانيكي أو الحكم على العلاقا تبالكانية • وتقيس اختبارات المعلومات والتحصيل مستوى الكفاية الحالي في موضوع أو مهارة حصلها الفرد ، كنتيجة لتعليم خاص • وهي تتضمن اختبارات الكفاية في الكتابة على الآلة الكاتبة ، والهجاء والقراءة والحساب ، وكذلك بطاريات التحصيل التربوى التي تقيس الأداء في مجالات عديدة ، وتتنبأ أختبارات الاستعدادات بقدرة المفحوص على أن يحسن أداء بالتدريب الاضافي في

ميدان أكاديمي أو مهنى خاص · ورغم أن هذه الاختبارات تقوم على الأداء الراهن ، الا أنها تقيس عادة بعض المجالات التي لم يتلق المفحوص فيها تدريباً خاصا · وقد تقيس عوامل مثل المهارة الميكانيكية ، التناسق الحركي ، القدرة الموسيقية أو الفنية أو تقيس الاستعداد للطب أو الهندسة أو اللغات ·

كما توجد أيضا الوسائل التى تقيس تفضيلات الافراد وسلوكهم ، فبعضها يقيس ميول المفحوصين نحو مهن أو أنشطة معينة ، وبعضها الآخر يتعرض على طبيعة وأبعاد الاتجاهات والمعتقدات التى يتمسك بها الافراد أو الجماعات ازاء القضايا الجدلية في المجتمع أو أنشطته ومؤسساته ، ويقيس نوع آخر من الأدوات والوسائل والعوامل الانفعالية والاجتماعية ، مثل تكيف الفرد مع نفسه ومع الآخرين ، كما تقيس اختبارات مشابهة جوانب من سلوك الفرد مثل سلوك الاخلاقي ، أو بعض الصفات الأخرى لديه ،

وقد أعدت وسائل عديدة متنوعة لتحديد الأوضاع البيئية والمآدية للأفراد والمؤسسات الاجتماعية والتربوية • فبعضها يقيس نواحى ممينة فى المنزل مثل الوضع الاجتماعي والاقتصادي للاسرة أو علاقات الاب – الام ، أو الموالد – الطفل ، كوا تقيس اختبارات اللياقة الطبية والحسمية والحالة الصححة للافراد •

وتختلف وسائل القياس فى الطريقة التى تحصل بها على البيانات والمعلومات ، فضلا عن اختلافها فيما تقيسه : فهى تحصل على المعلومات عن طريق اختبارات أداء ، أو قوائم أو استفتاءات ، أو مقاييس متدرجة ، وقد تستفيد ببعض الأساليب الاخرى مثل الملاحظة والاساليب السوسيومترية والأسقاطية » (د • فان دالين ، ۱۹۷۷) •

وسنشير في الجزء التالى الى بعض هذه الوسائل • ونحيل القارىء الى الكتب المتخصصة في مناهج البحث في العلوم الاجتماعية والتربويةوالنفسية لمرفة المزيد عن هذه الوسائل وأنواعها المختلفة وكيفية تكوينهاواستخدامها •.

أولا: الاستفتاءات Questionnaires

الاستفاء من الأدوات التي يستخدمها المشتغلون بالبحوث الاجتماعية

وانتربوية على نطاق واسع ، كما يستخدم فى البحوث النفسية فى حالات. معينة وذلك للحصول على حقائق عن الظروف والاسأليب السلوكية القائمة. بالفعل . كما يستخدم بكثرة فى البحوث التى تتعلق بالاتجاهات والقيم .

وتتكون أسئلة الاستفتاء من صور متعددة ، فقد يضع الباحث اسئيلة الاستفتاء في صورة مقيدة أو حرة (مفتوحة) أو مصورة ، ويمكن في حالات معينة الاقتصار على استخدام نوع واحد ، أو يستخدم مجموعة منها عند تصميم الاستفتاء وتحدد طبيعة المشكلة ونوع المستفتين الصورة أو الصور . . . يحتمل أن تمد الباحث أكثر من غيرها بالبيانات المطلوبة للدراسة التي يتوم بها .

وتتكون الاستفتاءات ذات الصورة المقيدة أو الاجابات المحددة عادة من قائمة معدة من الاسئلة الثابتة ، والاختيار من بين اجابات ممكنة ، وعلى المستفتى أن يضع اجابته بأن يكتب نعم أو لا ، أو يضع علامة أو دائرة أو خطأ تحت بند أو أكثر من قائمة من الاجابات ، أو يرتب مجموعة من العبارات وفقا لأصيتها ، وأحيانا أخرى يطلب منه أن يكتب عبارات مختصرة في مسافات. بيضاء أو معطور خالية ،

وقد تستخدم الاستفتاءات الحرة في الحصول على المعلومات مسن. المستفتن ، حيث تناح الفرصة لهم بالاجابة الحرة الكاملة في عباراتهمالخاصة بدلا من اجبارهم على الاختيار بين اجابات محددة تحديدا قاطعا • فالاستفتاء المفتوح يعطيهم الفرصة لكي يكشفوا عن دوافعهم واتجاهاتهم • الا أن هذا النوع من الاستفتاءات له مشاكله • فقد تخلق الاجابات المعقدة ، المتعددة والمتنوعة والمفصلة التي يعطيها الافراد كثيرا من المشكلات ، اذ تصبح عمليات تصنيف البيانات وتبويبها وتلخيصها عسيرة ، وتستنفذ كثيرا من الوقت ،

كما يمكن تصميم الاستفتاء من مجموعة من الصور أو الرسوم بدلا من المبارات المكتوبة ، ليختار المستفتون من بينها الاجابات • وقد يمدهم الباحث بتعليمات شغوية أيضاً بدلا من التعليمات المكتوبة • ويعتبر هذا النوع من الاستفتاءات اداة مناسبة لجمع البيانات والمعلومات من الاطفال ومن الراشدين محدودي القدرة على القواءة بوجه خاص • وغالبا ما تجذب الصور انتباء

المستفتين أكثر من الكلمات المكتوبة ، وتقلل من مقاومة الفحوصين للاستجابة - وتثير اهتمامهم بالاسئلة · كما أنها تصور احيانا مواقف لا تخضع بسهولة للوصف اللفظى تصويرا واضحا ، وأحيانا تجعل من المكن كشف اتجاهات. أو جمع معلومات لا يمكن الحصول عليها بطرق أخرى ·

ثانيا: المقابلات الشخصية Interview:

تظهر أهمية المقابلة في القياس النفسى حينما نعلم أن كنيرا من الأفراد. يميلون الى تقديم معلومات شفوية عن أنفسهم أكثر من تقديمها كنابة كما لا يمكن في حالات خاصة _ كما في مواقف العلاج والتوجيه النفسى _ الحصول على معلومات عن الفرد موضوع الدراسة بالوسائل المكتوبة • اذ أن هناك مميزات عديدة تنشأ من التفاعل الودى في المقابلة الشخصية ، لايمكن الحصول عليها في الاتصال غير الشخصى المحدود عن طريق الاسنفتاء أو الاختبار • اذ يستطيع الماحث عندما يقابل المفحوصين وجها لوجه ، أن يشجعهم باستمراد ، وأن يساعدهم على التعمق في المشكلة ، وخاصة في المشاكل الانفعالية • كما يستطيع الباحث أن يصل عن طريق التعليقات العرضية للافراد • وتعبيرات بستطيع الباحث أن يصل عن طريق التعليقات العرضية للافراد • وتعبيرات في الاجابات المكتوبة •

وتختلف المقابلات الشخصية في أغراضها وطبيعتها ومداها • فقد تجرى . لأغراض التوجيه ، أو العلاج أو البحث • وقد تقتصر على فرد واحد ، أو . تمتد لتشميل عدة أفراد • وأحيانا تتكرر المقابلات وتعاد على فترات بهدف. تتبع نمو سلوك أو اتجاهات أو مواقف •

وتعتبر المقابلات المقننة أفضل أنواع المقابلات في جمع المعلومات عن الأفراد والحكم على سلوكهم في حالات خاصة • حيث يوجه الباحث الى الأفراد موضوع المقابلة نفس الأسئلة بنفس الطريقة والترتيب • وتقصر الاجابة على الاختيار من اجابات محددة في قائمة تحديدا مسبقا • ولذلك تعتبر المقابلات المقننة علمية في طبيعتها أكثر من غير المقننة لأنها توفر الضوابط اللازمة التي تسمح بصياغة تعيمات علمية •

(م ٢٦ _ علم النفس).

: Rating scales ثالثا: مقاييس التقدير

كان من أهم دواعي انشاء مقاييس التقدير ، البحث عن أدوات قياس تمكن الباحثين في مجال القياس النفسي من اعطاء قيم رقعية لقديراتهم لتغيرات المدراسة ، مما طور البحث في هذا المجال ، وعمل على تقدم وسائل القياس وقد استخدمت مقاييس التقدير طويلا في تقدير الافراد فيما يتعلق بالسمات العامة للشخصية بصفة خاصة ، وكذلك فيما يتعلق بالتحصيل أو اللياقة لعلم معنى مع

ويتطلب انشاء مقاييس التقدير عدة شروط هامة لابد من توفرها حتى يتحقق الهدف منها • وتنحضر هذه الشروط فى الموفة الدقيقة بميدان القياس ووصف الخاصية المقدرة بدقة ، مع تعديد الصفات التى تساهم فى ذلك • كما يتطلب الأمر اعطاء أوزان مناسبة للبنود التى يتكون منها المقياس •

مستويات مقاييس التقدير:

توجد أربعة نستويات من مقاييس آلتقدير(رمزيةالغريب ١٩٧١ ،فان دالين ، ٩٧٢ ، س. أهمان ، ١٩٦٧) همي :

١ – المقياس الاسمى nominal scale أو مقياس التصنيف: وهو أقل مستويات القياس قربا من القياس الموضوعي المستخدم في العلوم الطبيعية، وهو يعتمد على عملية قياس تصنيفي ، أي أنه مقياس يعتمد على استخدام الرحم أو الارقام وتصنيف أشياء أو أشخاص أو سمات بغرض تمييزها بعضها عن البعض الآخر في مجموعات مستقلة ، وهو أقل مستويات القياسة قوة .

ومن أمثلة هذا النوع تضيف الأشخاص الى أسوياء ومرضى أو ناجح وراسب • أى تصنيف الأفراد الى مجموعات ثانوية بينها علاقة ما • هذه العلاقة هى التساوى فى السمة أو الظاهرة أو الخاصية •

 أ _ تساوى الأفراد داخل الخانات وتباينهم بين خانات أوتصنيفات. المقياص »

ب وجود فلاقة تربط التصنيفات ببعضها ، ولا تكون مستقلة كما في.
 مقياس التصنيف أو الاسمى •

ورغم أن مقاييس الترتيب تضع الأشياء أو السمات في ترتيب محدد. بوضوح ، الا أن المسافات بين الأشياء المتنابعة غير معروفة ، وليست بالفرورة متساوية • فاذا نال أ،ب،ج الدرجات ١٥ ، ١٠ ،٥ في القيادة على التوالى في مقياس ترتيب يمكن القول بأن (أ) أعلى من (ب) وأن (ب) أعلى من(ب) الا أنه لا يمكن القول بأن (أ) أعلى من (ب) بنفس القدر الذي يفوق به (ب) ، (ج) ، بععني أن تكون المسافة من ١٠ ـ ٥ / مساوية للمسافة من ١٠ ـ ٥ والنموذج التالى يوضع كيفية تكوين المقياس:

سهل سهل|لدرجة مناسب صعب|لى صعب جدا كبيرة حد ما

أفضل تماما أفضل بدرجة محايد لاأميل اليه أرفض تماما كبيرة

ولذلك فان هذا المقياس لا يكتفى بالتصنيف الى فئات مستقلة ، وانما هناك علاقة مضطردة يمكن أن نرمز اليها بالعلامة (د) التى تعنى أكبر من (أكثر تفضيلا _ أصعب من ١٠٠ الخ) ٠

ومعنى ذلك تساوى الأفراد فى كل درجة فيما بينهم فى ظاهرة معينسة واختلافهم عن المجموعات فى الخانات الأخرى فى هذه الظاهرة ، الا ان هناك علاقات مضطردة على طول المقياس تبدأ من درجة دنيا لتواجد السمة ، وتزيد فى اتجاه طرف المقياس الآخر ، الا إن هذا التزايد لا يحدث بنسب ثابتة معروفة، فالوحدات على طول المقياس غير متساوية ؛

٣ ـ القياس ذو الغثات المتساوية: Interval scale اذا انطبق على المقياس كل خصائص مقياس الترتيب مضافا اليها ميزة أخرى ثائنة هي أن المسافة بين أى درجتين على المقياس ذات سعة معروفة ومتساوية سمى المقياس الفئات • وكان مستواه الاحسسائي أرقي من المقياسين السابقين وذلك لأن الباحث في هذه الطريقة يستطيع أن يصور درجات المقياس بصورة دقيقة تمكنه من معرفة سعة الفئات بين الاقسام المختلفة عسلي المقاس •

وتعرف المسافة أو الاختلاف بين الدرجات باسم المسافة العدديـــة حيث أن جميع الاجزاء على الميزان متساوية ، بمعنى وجود وحدة ثابتة للمقياس ٠

٤ ـ مقياس النسب Ratio scale وهو أرفى أنواع مقاييس التقدير، حيث تتوفر فيه جميع خصائص مقياس المسافات ، بالإضافة الى أن له صفرا مطلقا . يحدد نقطة بداية ثابتة للقياس • وبالتالى يمكن الحديث عن كميات نسبية كما يمكن تحديد الفروق في كم أية خاصية أو صفة ونتيجة لوجود الصفر المطلق أمكن ايجاد الفروق بين المقاييس المختلفة •

: Tests دابعا : الاختبارات

انتشر تطبيق الاختبارات فى أغلب ميادين علم النفس المعاصر حتى أصبحت الوسيلة الأساسية التى يعتمد عليها علم النفس بفروعه المختلفة: علم النفس الحربى، وعلم النفس الصناعى، والتربوى، والعلاجى، والاجتماعى ويقية الميادين الأخرى لعلم النفس، وامتد انتشارها حتى شمل أغلب العلوم السلوكية الاخرى، وهكذا أصبحت الاختبارات سمة من سمات العصر الحاضر واحدى مميزاته الرئيسية،

وقد كان لهذا الانتشار الواسع أثره على تطوير الناحية الموضوعية فى علم النفس والتربية ، وعلى تأكيد الأهمية العملية لهذا العلم الناشىء ، ألذى أصبح ميدانه فرعا من فروع العلم التجريبي (فؤاد البهي ، ١٩٦٩) .

ومن الأسباب الرئيسية التي ساعدت على تطوير الناحية الموضوعية في القياس النفسي والتربوي ، التقدم الكبير الذي حدث في بناء الاختبارات التى شملت جوانب عديدة من السلوك البشرى ، حتى أصبحت الاختبارات المقننة فى مجالى التربية وعلم النفس أهم مظاهر نبو حركة القياس ، فقد ساعدت هذه الاختبارات على الحصول على معلومات آكثر دقة وآكثر موضوعية عن الافراد موضع القياس ، كما أنها سهلت الوصول الى هذه المعلومات بشكل أسرع وبكفاية أفضل عما كان يتبع فى المراحل الاول من تطور حركة القياس ، مما هيأ للاخصائيين فى مجال القياس المكانية التعرف على الخصائصالعقلية والشخصية للأفراد ، ومن النتائج الواضحة والمباشرة لتقدم بناء الاختبارات، مانلاحظه الآن بصفة خاصة من نشاط وتقدم فى مجال التربية من تطوير لأساليب التدريس وتعديل فى المناهج وتقدم وتشعب فى ميدان التقويم (ر٠ايلليس، ١٩٦٩) ،

تعريف الاختبار واهم شروط الستغدامه: يعرف الاختبار النفسى (فؤاد البهى ، ١٩٦٩) بأنه موقف تجريبي محدد ، يهيئ الظروف لاحداث مثيرات معينة للسلوك و ولقياس هذا السلوك _ كما في أسلوب القياس المسند الى معيار NRM الذي سبق الاشارة اليه في أساليب القياس _ بمقارئته الاحصائية بسلوك الافراد الآخرين الذين يخضعون لنفس الموقف التجريبي السابق و وهو يهدف الى تصنيف الافراد تصنيفا رقميا أو وصفيا .

وبذلك يتضمن هذا التعريف المفاهيم التالية :

- ١ ــ الموقف ألتجريبي ٠
 - ٢ _ تسحيل السلوك .
- ٣ _ التحليل الاحصائي ٠
- ٤ ـ ترتيب الأفراد وفقا لنتائج ذلك التحليل ٠

شروط الاختبار

الاختبار النفسي هو مقياس مقنن لعينة من السلوك • والمقصود بذلك أن أي ظروف أو اعتبارات أو مؤثرات يمكن أن/تؤثر في الأداء على الاختبار يجب تحديدها والنص عليها وأخذها في الاعتبار اذا كان لنا أن نعتبـــر الاختبار مقننا •

ومن ذلك يعتمد الاختبار المقنن على مجموعة شروط أساسية يجب مراعاتها في بناء الاختبار وهي :

ا ـ الوضوعية : objectivity : تتحقق موضوعية الاختبارات ، والتى تستخدم فى قياس جوانب التنظيم العقلى المعرفى ، اذا كان الاختبار يعطى نفس الدرجة بصرف النظر عمن يقوم بالتصحيح • يعنى ذلك أنالاختبار يكون موضوعيا من ناحيتين : الأولى من ناحية السؤال ، فلا يكون للسؤال الا اجابة صحيحة واحدة للفرد الذى يعرف اجابة السؤال • والثانية من ناحية المسحح ، فلا يدخل تقدير المصحح الشخصى فى الحكم على الاجابة ، فهى المحمحة او خاطئة •

٣ ـ التقنين: standardization للقياس المقنن مو ذلك المقياس الذي يعنى في جوهره انه لو استخدمه أفراد مختلفون ، فانهم يحصلون عسلى نتائج متماثلة ، وإذا أردنا أن نجعل نتائج القياس لها قيمة تنبؤية أو أن لها دور ملحوظ في تشخيص سلوك معين ، فإنه لمن الضروري أن تقنن وسائل القياس تقنينا كاملا ، ويتضمن ذلك سلامة الاسلوب وتوحيد الصياغة واستخدام العبارات والكلمات المناسبة لمستوى المختبرين أو المفحوصين ، ويشمل ذلك أيضا صياغة تعليمات الاختبار والتأكد من أنها تنقل للمفحوص صورة واضحة ومحددة عن الأداء المطلوب منه ، أي أن تقنين الاختبار يعنى وضع شروط موحدة لتطبيق الاختبار وتصحيحه ،

٤ ــ الثبات بالتحقيق الدرجة التي الدرجة التي يحصل عليها فرد معين في احتبار معين ، هي تعبير صادق عن قدرته فيوقت اجراء الاختبار بمعنى أن المقياس لا تتغير نتائجه بالنسبة لما يقيسه عند

الفرد ـ وان الدرجة الحاصل عليها لا تتأثر بعوامل آخرى مثل الحالــة النفسية وقت اجراء الاختبار ، وزمن آجرائه وطريقة الاجراء وطريقةالتصحيح وما الى ذلك • وبالتالى فأن الاختبار الثابت عو ذلك الاختبار الذي يعطى نفس النتائج باستمرار ، اذا ما تكرر تطبيقه على نفس الأفراد ، وتحت نفس الظروف والشروط •

د ـ الصدق validity ويقصد به ان الاختبار يقيس ما يدعى قياسه ، ولا يقيس شيئا غيره ، فاذا كنا نقوم ببناء اختبارا للعمليات الحسابية مثلا ، يجب أن يكون الاختبار قاصرا على قياس العمليات الحسابية فعلا ، ويقل فيه عامل اللغة أو الذكاء ، بمعنى أن يكون مشبعا بدرجة عالية بالخاصية التي وضعر لقياسها .

وتوجد طرق متعددة لحساب الثبات والصدق يرجع اليها فىالكتب المتخصصة فى القياس لعدم وجود المجال لشرحها ٠

تصنيف الاختبارات:

تعددت أسس تصنيف الاختبارات النفسية بتعدد وجهات نسطر المستغلب بالقياس ، واختلاف اهتمامهم العلمى ، وتباين نظرياتهم الأساسية في كل المتغيرات النفسية وعلى ذلك اختلفت التصنيفات ذاتها تبعسل لاختلاف أسسبها • الا أن هذه الأسس المختلفة غالبا ما تشمل كل أنواع الاختبارات • كما انه قد تبناها مشتغلون بالقياس ، اختلفوا في اعدادهم كما اختلفوا في فلسفاتهم وتكوينهم الشخصى • مما جعل هذه الأسس نفسها تتفق في الكثير وتختلف أيضا في الكثير •

ويصنف « فؤاد البهى » (١٩٦٩) الاختبارات والمقاييس النفسية على النحو التالى :

١ _ بالنسبة ليدان القياس:

(أ) عقلية معرفية:

_ اختبارات الذكاء والقدر أتوالاستعدادات التي تكشف عن مستوى القدرة التي تصلح للتنبؤ بالأداء القبل • اختبارات التحصيل ألتى تكشف عن مستويات التعلم في
 مادة ما أو في جميع المواد التي درسها الفرد ·

(ب) مزاجية شخصية

- قائمة الأسئلة التي تكشف عن نواحي الجناح والشذوذ ·
- الاختبارات الاسقاطية ألتى تكشف عن السمات المتميزة للشخصية ·
- المواقف التي تقيس الفرد في موقف يمثل الحياة الواقعية التي يحياها أو يعدلها •
- الاستفتاء الذي. يقيس آراء الناس واتجاهاتهم الاجتماعيـــة
 بالنسبة لشخص ما أو موضوع محدد •
- المقابلة التي تصلح لتقدير المستويات العامـــة. للأفراد بعد مناقشتهم •

٢ ـ بالنسبة للفسرد:

قد تكون فردية وهى تلك التى يختبر بها العلماء كل فرد من الافراد على حدة مثل اختبار بينية للذكاء ، وقد تكون جماعية ، أى يختبر بها مجموعة من الأفراد في جلسة واحدة .

٣ _ بالنسبة للأداء:

قد تكون كتابية ، بمعنى ان تصاغ مادتها صياغة لفظية أو عددية. أو تحتوى على رسوم وأشكال ، وتتطلب الاجابة عنها استخدام القلم والورقة ، أو قد تكون عملية مثل لوحات الأشكال والأجهزة والآلات التي تتطلب أداءا معينا لا يحتاج الى الورقة والقلم

٤ ـ بالنسبة للزمن:

قد تكون موقوتة ، أي يحدد زمن اجابتها تحديدا دقيفا ، وتسمى

أحيانا اختبارات السرعة ، أو قد تكون غير موقوتة وهى التي لا يحدد لها زمن معين للاجابة ، وتسمى أحيانا اختبارات القوة ·

ه ـ بالنسبة للنمو:

- (أ) ما قبل المدرسة : وهى التى تصلح لسنى المهد والطفولة المبكرة، وتعتمد فى اجابتها على الآداء العملى ·
- (ب) التعليم العام: وهى التى تصلح للطفولة المتوسطة والمتأخرة والمراهقة ، ولذا تحسب مستوياتها بالنسبة لتلاميذ المدارس الابتدائية والاعدادية والثانوية .
- (ج) الرشد والشيوخوخة : وهى التي تصلح للتعليم الجامع ، وللرجال والنساء عامة ، وتحسب مستوياتها بالنسبة لتلك المراحـــل الزمنية .

٦ ... بالنسبة للمفردات أو الأسئلة :

(أ) اختيار اجابة من اجابتن:

مثل ۱۸ + ۱۷ = ۳٤ صبح أو خطأ

وعلى الفرد أن يضع خطا تعت كُلمة صح أو كلمة حط في اجابته على هذا النوع من الأسئلة ·

(ب) اختيار اجابة واحدة من اجامات عدة:

مثل ۱۸ + ۱۷ = ۳۶ ۲۲ ۲۳ ه

وعلى الفرد أن يضع خطا تحت الاجابة التى يراها صحيحـــة بالنسبة لهذا السؤال •

(ج) التكملة :

مثل ۱۷ + ۱۷ =

وعلى الفرد أن يكتب الاجابة الصحيحة •

(د) المطابقة:

مثل (٣ × ٥) (٤ × ٦) (٨ × ٧)

(31) (17) (10) (11) (01) (11) (12)

وعلى الفرد أن يصل بين السؤال القائم بالسطر الأول واجابته القائمة في السطر الثاني بخط ليدل بذلك على اختيارهاللجابة الصحيحة •

(ه) الاستجابات الحرة:

مثل اختبار بقع الحبر ، ومفردات الاختبارات الاسقاطية الاخرى ٠

(د) اعادة الترتيب:

مثل ۲ ۳ ۲ ۵ ۹ ۲

وعلى الفرد ان يعيد ترتيب هذه الأرقام بحيث تتزايد بنسبة ثابتة ٠

٧ ـ بالنسبة للمعاير:

- (أن معايير الأعمار العقلية : وهى التى تحدد العمر العقلى الذى يقابل الدرجات أو تحدد لكل عمر الأسئلة التي تناسبه •
- (ب) معايير الفرق الدراسية : وهى التى تحدد الفرق الدراسية التى
 تقابل الدرجات •
- (ج) معاير الستويات المتنابعة : ومى التى تحدد لكل عمر زمنى أو لكل فرقة دراسية مستوياتها المتنابعة التى تبدأ بالمدارج الضعيفة وتنتهى الى الامتياز والعبقرية .

مجالات القياس والمقاييس الستخدمة فيها

بتقدم علم النفس وازدهار البحث في الظواهر السلوكية تعددت مجالات الدراسة والبحث لدرجة أن ظهرت عدة فروع متخصصة داخل المجال الواحد، ولازم ذلك بالطبع وساعد عليه تعدد وتنوع أدوات القياس وتقدمها

ويقسم علماء النفس مجالات البحث في علم النفس تقسيمات مختلفة ،
وينشنا عن هذه التقسيمات عدة مجالات لقياس الظاهرة السلوكية في جوانبها
المتعددة • وسنعرض في الجزء التالي بعض هذه المجالات التي تتفرع عن
التنظيمين الرئيسيين في دراسة الشخصية : التنظيم العقلي المصرفي الذي
يتضمن الذكاء والقدرات العقلية والاستعدادات ، والتنظيم الانفعالي الوجداني
الذي يتضمن المدول والاتجاهات والقمع •

وتعتمد دقة القياس النفسى على عاملين رئيسيين هما :

(أ) أن يحدد القائم بالقياس الظاهرة النفسية موضوع القياس تحديدا موضوعيا، وبشكل دقيق •

(ب) تحديد أداة القياس المناسبة لقياس هذه الظاهرة ٠

وفى رأينا أن التحدى الكبير لعلم النفس ليس فى اجراء عملية القياس فى ذاتها بقدر ما هو فى انشاء المقاييس المناسبة التى تعتبر الأساس فى الحكم على الظاهرة النفسية موضوع الدراسة ، ومدى دقة هذه المقاييس وموضوعيتها وصدقها وثباتها .

ومن المجالات الشائعة في القياس النفسي : الذكاء Intelligence

ويعتبر من أهمالعوامل النفسية المرتبطة بالنجاح في العمل المدرسي اذأنه يمثل القدرة على أداء التفكير المجرد والتي تفسر في شكل القدرة على الفهم ، والقدرة على التعامل مع الرموز المجردة ، كالرموز الرياضية ، وكذلك معانى الكلمات ، والعلاقات اللفظية وعلى الرغم من أن الذكاء لا يعتبر العامل الوحيد المؤثر على النجاح في الدراسة ، الا أنه يعتبر من أهمالعوامل التي تؤدى دورا هاما في ذلك ولذلك فان أغلب الاختبارات التي ظهرت للتنبؤ بالنجاح في الدراسة ، أو للتنبؤ بالقدرة على التعلم قد أعدت أساسا لقياس قدرات الطلاب في هذه الجوانب من السلوك ، وقد أصبح منالشائع أن يطلق على هذه الاختبارات الذكاء ، على الرغم من أن الاتجاهات العديث في القياس النفسي تفضل استخدام مصطلحات أخرى مشــــل « الاستعداد المدرسي ، scholastic aptitude و « الاستعداد التربوي » educational aptitude

وقد تكون هذه الاختبارات فردية أو جماعية ، بمعنى أن بعضها يمكن تطبيفه على مجموعة من الافراد فى وقت واحد ، وبعضها الآخر لا يمكن تطبيقه الاعلى فرد واحد ، لانها تحتاج الى ملاحظة المحصوص وتسجيل نتائجه

كما تعتمد بعض هذه الاختبارات على اللغة ، وقد تعتمد على الصور والرسوم والاشكال واداء بعض الاعمال •

وتعالج بعض الاختبارات عامل الذكاء كقدرة عامة على أساس انه محصلة لعدة عوامل أكثر تخصصا ، وبالتالى يمكن الحصول من هذه الاختبارات على أكثر من درجة للفرد الواحد ، كل درجة تمثل صفة أو خاصية من مجموعة الخصائص التي تكون الاختبار ، وقد أنسئت هذه الاختبارات على اعتبار أن معرفة المكونات الرئيسية للذكاء تفيد في اتخاذ القرارات الهامة للأفراد كالتصنيف المدرسي أو المهنى ، أو للتنبؤ بالنجاح في بعض المجالات ، ولذلك فان بعض هذه الاختبارات يتناول أكثر من بعد مثل القدرة على التعامل بالأرقام ، معنى الكلمة ، الادراك المكانى ، طلاقة الكلمة ، التفكير ، والذاكرة (ربورز، ١٩٦٧) .

وتتميز اختبارات الذكاء بعدة خصائص هامة نذكر منها الآتي :

ا ــ من الأمور الهامة بالنسبة لاختبارات الذكاء انها جميعاً تقيس امكانية الفرد على التعلم • ولا تتعرض هذه الاختبارات الى قياس مستوى الذكاء الكامن لدى الفرد ، وانها ما يقاس هو أقصى ما يحتويهالاختبار من مواقف ومشكلات تكشف عن امكانيات الفرد العقلية المعرفية • ولذلك فان تتيجة القياس هى محصلة لما يتضمنه المقياس من مشكلات الحديثة فى القياس النفسى تفضل استخدام مصطلحات أخرى مثل «الاستعداد "scholastic aptitude" أو «الاستعداد التربوي scholastic aptitude».

(ريمرز ، ١٩٦٧) ٠

وقد تكون هذه الاختبارات فردية أو جماعية ، بمعنى أن بعضها يمكن تطبيقه على مجموعة من الأفراد في وقت واحد ، وبعضها الآخر لا يمكن تعد في صورة أسئلة أو عبارات أو مواقف أو صور ورسوم المستعلقة

لخاصية الثانية لاختمارات الذكاء هي أنها تعرض الفرد لبعض الأعمال
 أو المواقف ، ومن خلال تعامله معها يمكن الكشف عن مهارات، أو استعداداته للتعلم ، ويعتمد ذلك على مقارنة نتائج أدائه بأداء الإفراد

الآخرين المشابهين له على نفس هذه الأعمال • ولذلك فان اختبار الذكاء بهذا المعنى هو عبارة عن عمل مقنن يتعرض له الافراد بهدف الكشف عن مستوى امكانية تعلمهم ، والسراعة التي يتم بهسساذلك •

٣ _ كما أن اختبارات الذكاء لا تقيس القدرة الفطرية للافراد بشكل خالص ومعنى آخر ، تقيس اختبارات الذكاء القدرة العقلية للافراد في شكل مهارات وأعمال تم فعلا تعليها ، ولا تقيس التكوين العقلى الخالص ولذلك لا تتعرض اختبارات الذكاء التي نستخدمها الآن الى قياس القدرة الفطرية والفطرية omate ability التي مى في ذاتها نتاج لكل من القدرة الفطرية والسلوك المتعلم ، مما لا يمكن الفصل بينهما في عملية القياس كما لا يمكن تحديد نسب وجود كل منهما .

١ الخاصية الراامعة الاختبارات الذكاء أن تقدير امكانية التعلم الذي تمدنا به هذه الاختبارات انما هو دائما نسبى ومقارن ، بمعنى أن اختبارات الذكاء الحالية المستخدمة _ وهي من نوع الاختبارات المرجعية _ المعيار (NRT) والتي سبق الاشارة اليها في أساليب القياس من مذا الفصل _ لا تمكننا من قياس الذكاء بشكل مطلق ، ولذلك فان اختبارات الذكاء شأنها في ذلك شأن أغلب الاختبارات العقلي للمرقية المستخدمة في القياس النفسي والتربوي تتيح لنا فقط معرفة مستوى أداء الفرد في عمل معين بالنسبة لمستوى أداء الفرد في عمل معين بالنسبة لمستوى أداء الأفراد الآخرين لنفس العمل ، على أن يكون هؤلاء الافراد مشابهين للفرد ومتفقين معه في إغلب الخصائص الشيخصية والاجتماعية ، (تشانسي ، ٦٣٣) في إغلب الخصائص الشيخصية والاجتماعية . (تشانسي ، ٦٣٣) المحال المناسلة المناسلة المناس الشيخصية والاجتماعية . (تشانسي ، ٦٣٣) المناس المناس المناس الشيخصية والاجتماعية . (تشانسي ، ٦٣٣) المناس المناس المناس المناس المناس المناسبة المناس المناس المناس المناسبة المناس

ومن أشهر المقاييس التى تقيس الذكاء العام أو القدرة العقليسة العامة كما ذكرنا و مقياس بينية عالم النفس الغرنسي ويتكون مقياس بينية الإصلى الذي نشر عام ١٩٠٥ باسم مقياس بينيه سيمون للذكاء من ٣٠ (اختبارا) تقيس النمو الحركي والنفكر المرفى والذاكرة بانماطهاالمختلفة والفكر الابتكارى كما يشار اليه الآن وقد ظهرت عدة تعديلات على هذا

المقياس وقد قام معجد عبد السلام أحمد ولويس كامل مليكة بترجمة المقياس الى اللغة العربية وأجريت عليه بعض التعديلات لكى يتناسب مع البيئة العربية و ويتالف مقياس « ستانفرد بينيه ، كما يشار اليه الآن من صندوق يتضمن مجموعة من اللعب المقننة ، وكتيبين من البطاقات المطبوعة ، وكراسة لتسجل الإجابات ، وكراسة التعليمات ، وكراسة معايير التصحيح ، وقد رتبت أسئلة (اختبارات) المقياس وجمعت تبعا لمستويات الاعمار التى تمتد من سن عامين تى سن الرشسسه (فؤاد أبو حطب ، سيد عثمان ،

ومن المقاييس العربية الشائمة فى قياس الذكاء ، اختبار الذكاء المصور. وهو من اعداد أحمد زكى صالح • وهذا الاختبار من النوع غير اللفظى الجمعى • فهو غير لفظى لانه لا يعتمد على اللغة الا كوسيلة اتصال فى شرح تعليمات الاختبار والمقصود منه للأفراد الذين يطبق عليهم الاختبار • أما أداء الافراد فى الاختبار نفسه فلا يخضع لأى عامل لغوى أو مهارة فى اللغة ، لأن طبيعة الاسئلة عبارة عن صور يطلب من المفحوص أن يدرك العلاقة بينها ثم يعمل علامة على الشكل المخالف • والاختبار جمعى لانه يمكن تطبيقه على عدد من الأفراد فى وقت واحد • • ويهدف هذا الاختبار الى تقدير القدرة العقلية المامة لدى الأفراد فى الأعمار من سن ٨ سنوات الى سن ١٧ سنة وما بعدها وحدة اجراء الاختبار عشر دقائق (أحمد زكى صالح ، ١٩٧٢) •

ومن الاختبارات المسابهة للاختبار السابق اختبار الدكاء غير اللغظى ، وهو من اعداد عطية محمود هنا عن الأصل الاجنبي للاختبار العقلى المتعدد غير اللغوى لترمان وماك كال ولورج • ويتطلب في جميع أسئلته _ وعددها ٦٠ _ أن يحدد الطفل الشكل المخالف من بين ٥ أشكال •

وبالاضافة ألى صلاحيته لتقدير ذكاء الاطفال الذين لا يستطيعون التراءة والكتابة ، فانه من الممكن استخدامه مع الأفراد المتأخرين تأخرا واضحا في القراءة والكتابة أو المصابين بالصعم • كما أنه من الممكن استخدامه بقصد المسيكولوجي في برامج الترجيه التربوي والمهني والارشاد النفسي ، والمخدمات النفسية المدرسية بصورة عامة • كما يمكن استخدامه علم لعمال

والفلاحين • ويستغرق اجراء هذا الاختبار نصف ساعة ويصلح للاطفال من سن سبع سنوات وما بعدها •

كما يعتبراختبار الاستعداد العقلى للمرحلة الثانوية والجامعات من الاختبارات الشائعة في البيئة العربية لقياس الذكاء ، وهو من اعداد رمزية الغييب • وينقسم الاختبار الى ه أقسام هي : اليقظة الذهنية ، التفكير الرياضي ، ادراك العلاقات المكانية ، فهم الرموز اللغوية ، التفكير المنطقي • ويحتاج في المتوسط الى ساعة ونصف لاجرائه •

ولا يتسع المجال هنا لعرض جميع أو إغلب اختبارات الذكاء • ويمكن الرجوع الى الكتب المتخصصة في القياس النفسي والتربوي ، لمعرفة المزيد حول هذا الموضوع •

Abilities, aptitudes : القدرات والاستعدادات

يتكون التنظيم العقلى من مجموعتين رئيسيتين من العوامل : المجموعة الأولى وتتبلور حول القدرة العامة ، وهي ما يطلق عليها الذكاء كما ذكرتا في الجزء السابق ، والمجموعة الثانية هي القدرات الطائفية أو الاستعدادات الخاصة ، والذكاء العام للفرد وهو عبارة عن المحصلة الكلية لقدرات الفرد المختلفة ، كما أن القدرة الطائفية تتاثر ولا شك بحظ الفرد من القدرة العقلية العامة ،

ولذلك يميز علماء النفس بين القدرات العقلية المعرفية (فؤاد البهى . ١٩٦٩) على النحو التالي :

إ - القدرة العامة : وهى التي تشترك في جميع العمليات الخاصة بالنشاط.
 البقلي المعرفي ، أو هي قدرة القدرات •

- ۲ ... القدرات الطائفية الكبرى : وهى التي تقسم النشاط العقلى المعرفى
 الى قسمين :
 - (أ) القدرات اللفظية التعليمية •
 - (ب) القدرات المهنية أو العملية الميكانيكية ·
- ٣٠ ـ انقدرات الطائفية المركبة : وهى التي تنقسم اليها القدرات الطائفية
 الكبرى . وتدل ععلى المكونات العقلية للمواد الدراسية والمهن المختلفة،
 مثل القدرة الرياضية والقدرة اللغوية وغيرهما
- القدرات الطائفية الأولية : وهي تمثل المكونات الأساسية للنشاط
 العقلى المعرفي . مثل القدرة العددية والمكانية .
- القدرات الطائفية البسيطة: وهى التى تنقسم اليها القدرات الطائفية
 الأولية، وقد تم هذا الفصل بالفعل بالنسبة الى بعض القدرات لأولية،
 مثل القدرة العددية •

وتعرف القدرة العقلية الطائفية تعريفا اجرائيا بأنيا مجموعة منأساليب النشاط العقلى التى ترتبط ببعضها ارتباطا قويا وترتبط بغيها ، تباطا ضعيفا وهى نوع من التكوينات الفرضية نستنتجها من أساليب النشاط العقلى القابلة للقياس ، ونستدل عليها من الارتباط القوى الموجب بين بعض الاختبارات العقلية دون غيرها من الاختبارات ، فالقدرة الرياضية مثلا وحدة وظيفية تتجمع فيها أساليب النشاط الذى يتعلق بالتعامل بالرموز واننفكير فيها ، سواء كأنت هذه الرموز أعداداً أو حروفا ، (سليمان الخضرى ، فيها ، سواء كأنت هذه الرموز أعداداً أو حروفا ، (سليمان الخضرى ،

وتختلف القدرة العقلية عن الاستعداد العقلى ، اذ تهتم القدرة بالوضع الراهن ، بينما ينظر الاستعداد الى المستقبل ، فالقدرة ، تدل على مقددار ما لدى الفرد من امكانيات فى الوقت الحاضر ، تمكنه من القيام بعمل ما ، اما الاستعداد العقلى فهو امكانية تحقيق القدرة ، بمعنى أنه سابق عليها ، وهو لازم لها ، ومن ثم فهو ينظر الى المستقبل على أساس تحديد المكانيات الغرد الحالية ، ويتنبأ بما سوف يصير اليه هذا الشمخص نتيجة التدريب

هالتمرين • وقد يكون لدى الفرد استعداد معين • الا أن ظروف البيئة ام تساعد على نضج هذا الاستعداد أو بلورته في صورة قدرة عقلية ، ومع ذلك .فلا تختلف طرق قياس القدرات عن طرق قياس الاستعدادات • (سليمان .الخضرى ، ١٩٧٦) •

ولا شك أن أثر العوامل البيئية واضح على الاستعدادات ، بعسنى أنها تظل كامنة في الفرد غسير ظاهرة حتى تتيح لها الظروف الخارجية . وخاصة التربية فرصة الظهور وهذه الاستعدادات الخاصة ، متنوعة وفائدتها كبيرة ، نذكر منها : الاستعداد اللغوى ، والاستعداد الموسيقى ، والاستعداد الراخى ، والاستعداد العملى ١٠٠٠ الخ ،

ومن البرامج الهامة المستخدمة حاليا في أغلب الولايات المتحدة الامريكية لقياس استعدادات الطلاب المتقدمين للكليات ، البرنامج الذي يقوم به ويشرف عليه مركز الخدمات الاختبارية التربوية Educational Testing Service هي نيوجرسي ، والذي يعرف باسم برنامج اختبارات الالتحاق للكليات Admissions Testing Program. وهذا البرنامج يتضمن الاختبارات عالم التالية :

(أ) اختبار الاستعداد المدرسي

: Scolastic Aptitude Test (SAT)

ويستغرق اجراء هذا الاختبار ثلاث ساعات لقياس الهارات اللغوية والرياضية الأساسية للطالب •

(ب) اختبارات التحصيل Achievement Tests .

وهى بطارية اختبارات تحصيلية كل منها يستغرق ساعة واحدة لقياس التحصيل في ١٤ مجالا دراسيا

. ﴿ ﴿ إِنَّ الْاسْتَفْتَاءَ الْوَصِيفِي لَلْطَالِبِ

: Student Descriptive Questionnaire

ويساعد الطالب في الكشف عن مهاراته الخاصنة وميوله ... وتواحى نشاطه وأهدافه التعليمية · وترسل النتائج لكل من الطالب والمؤسسة التربوية الـتى يرغم الالتحاق بها (أنور الشرقاوى ، ١٩٧٦) •

ومن بطاريات اختبارات الاستعدادات المعروفة كذلك فى الولايسات المتحدة ، بطارية اختبارات الاستعدادات العامة

The General Aptitude Test Battery (GATB)

التى تم اعدادها بواسطة خبراء القياس النفسى بمكتب التوظيف الامريكى و و كان الهدف من بناء هذه البطارية هو الكشف عن القدرات الاساسيةاللازمة للمهن المختلفة ، وذلك بغرض بناء اختبارات تقيس هذه القدرات لدى الافراد بعد ذلك ، وكذلك تحديد ادنى مستويات الاداء على هذه الاختبارات وذلك للاستفادة منها فى الاغراض المهنية ، وتتكون البطارية من تسعة اختبارات هى : اختبار الذكاء العام القدرة اللغوية – القدرة العددية – القدسة المكانية – ادراك الشكل – الادراك الكتابى – التآزر الحركى – مهارة الأصابع المهارة اليدوية ، وقد تم تحديد الدرجات الدنيا للاستعدادات المطلوب لاكثر من ٥٠٠ عمل بواسطة النتائج التي خرجت بها هذه البطارية ، (لتيلور،

والغرض الأساسي من هذه البطارية التي تتكون من ٧٢ اختبارا وتقيس ٢٣ عاملا معرفيا هو امداد الباحثين في مجال القياس النفسي والتربوي بمجموعة من المقاييس الجديدة للاستفادة منها في دراسات التحليل العاملي وقد اعتمدت هذه البطارية على مجموعة من الدراسات بلغت ثمان دراسة أجراها هذا المركز منذ فترة بلويلة مما أدى في النهاية الي ظهور خمسة عوامل جديدة استخدم في قياسها ٢٣ اختبارا جديدا لم تتضمنها البطارية السابقة التي ظهرت عام ١٩٦٣ .

ويقوم الآن بتعريب البطارية واعدادها للاستخدام فى البيئة المصرية « أنور الشرقاوى » ، أحد مؤلفى هذا الكتاب ·

ومن الاختبارات الشائمة في هذا المجال والمستخدمة في البيئة العربية
بطانية المهن الكتابية التي أعدها محمد عماد الدين اسماعيل وسيد عبد
الحميد مرسى ، وذلك لقياس قدرة الافراد على القيام بالاعمال الكتابية ،
مثل أعمال السكرتارية في البنوك والشركات والادارات المختلفة وبعصض
الوظائف الكتابية الاخرى ، وتتكون هذه البطارية من ثلاثة اختبارات هي :
اختبار القدرة العددية لل اختبار السرعة والدقة لل اختبار الاستدلال اللغوى ،
ويمكن الحصول على درجة معيارية مستقلة لكل اختبار ا

١ - ويتكون اختبار القدرة العددية من ٢٥ مسالة حسابية • وقد وقد وضعت خمس اجابات أمام كل مسألة ، وعلى المفحوص أن يختار اجابــة صحيحة واحدة من الخمس اجابات • وتتضمن المسائل الحسابية المهارات الأساسية في الجمع والطرح والشرب والقسمة المختصرة والجذور التربيعية . وبعض مسائل عقلية بسيطة •

٢ ــ ويتكون اختبار السرعة والدقة من قائمة تضم اسماء مرتبة حسب «الحروف الأبجدية وأمام كل اسم رصيه حساب بالجنيه والمليم ، وقد وضعت أسئلةالاختبار في الصفحة المقابلة على هيئة ٦٠ اسما ، وعلى المفحوص ان

يضع أمام كل اسم الرمز الدال عليه حسب الدليل الموجود بأعلا الصفحة •

٣ ـ أما اختبار الاستدلال اللغوى ، فانه يتكون من ٤٠ سؤالا ، وكل
مطؤال عبارة عن جملة تنقصها الكلمات الأولى والأخيرة ، وعلى المفحوص أن
يختار من الكلمات المعطأة له ما يناسب الفراغات الموجودة بالجملة حتى يمكن
أن تستكمل بشكل يجعلها صحيحة وذات معنى •

والزمن المخصص لاداء الاختبارات الثلاثة هو على التوالى ٢٠ دقيقة ، ١٥٠ دقيقة ، ٢٠ دقيقة ٠

كما أعد محمد عماد الدين اسماعيل اختبارين لقياس القدرة الفنية الله الافراد في مجال الرسم والتصوير واختيار المستغلب في ميدان الاعلان والدعاية والصحف والمجلات وأعمال الديكور والسينما • وكذلك قياس القدرة الفنية للطلاب المتقدمين للالتحاق بالمحاهد الفنية للرسم والتصوير • والاختباران هما تكميل الاشكال وتكميل الصور •

وقد وضع هذان الاختباران على أساس تحليل القدرة الفنية والخروج من هذا التحليل بعامل عام هو عامل الطلاقة في التعبير عن طريق الخطوط والرسوم اليعوية :

ومن اختبارات القدرات المستخدمة فى الابحاث والدراسات العربية بكثرة اختبار القدرات العقلية الاولية الذى اعده أحمد ذكى صالح لقياس أدبم قدرات أولية هى:

۱ _ القدرة اللغوية (القدرة على فهم الالفاظ) : وتقاس هذه القدرة باختبار معانى الكلمات ومعناها القدرة على فهم آراء وأفكار غيرنا من الناس التي يعبرون عنها لفظيا .

٢ ــ القدرة على الادراك المكانى: وهذه القدرة تتعلق بالرسوم والاشكال والملاقات المكانية ويظهر أثر هذه القدرة حينما يمارس الفرد تكوين شكل من عدد من القطع الصغيرة ، أو يكون رسما معينا من عدد من الخطوط ، أو حينما يحاول أن يصل الى مكان ما عن طريق أقصر الطرق .

٣ ـ القدرة على التفكر (الاستدلال) : وتقيس هذه القدرة مــدى الاستفادة من الخبرات السابقة فى الحياة وتحديد المواقف المشابهة التى سبق أن مرت بالفرد ثم تحديد أنواع السلوك الناجع وأنواع السلسوك الفاشل ، ثم اختبار السلوك الناجع الذى يحقق أهدافه ، هذه القدرة تظهر حينما يجابه الفرد موقفا يحتاج منه الى التنبؤ بنتائج أفعاله ، أو حينما يود الفرد أن يخطط لحل مشكلة أو التغلب على صعوبة .

٤ – القدرة العددية: وهى القدرة على ممارسة الأعداد فى يسر وسهولة ودقة وعدم خطأ ، وهى تتمثل بوضوح فى اجراء العمليات الحسابية ، وهى غير القدرة على حل المسائل الحسابية التى تحتاج بجانب القدرة العددية قدرات أخرى كفهم معانى الكلمات ، والقدرة على التفكير .

بالاضافة الى ذلك يقيس اختبار القدرات العقلية الاولية الذكاء السام أو القدرة العقلية العامة ، ، أو كما يعرفه البعض بأنه قدرة القدرات ، أى القدرة التي وراء جميع أساليب النشاط المعرفي .

والزمن المخصص لقياس القدرات الأربع هو حوالي 20 دقيقة بما في ذلك قراءة وفهم التعليمات ·

الأساليب المرفية: Cognitive styles

عرضنا في العداصر السابقة بعض نماذج من القدرات العقلية المعرفية التي تمثل بعض الأنشطة الخاصة التي يمارسها الفرد في حياته الدراسية أو العملية على وجه الخصوص كما في القدرة العددية والقدرة الرياضية والقدرة الميكانيكية • ومن ناحية أخرى تمثل هذه القدرات مكونات النشاط العام للفرد الذي يتضم القدرة العقلية العامة أو ما يسمى بالذكاء • واذا اعتبرنا أن هذه الانشطة الخاصة تمثل محتوى content و نوع النشاط ، فان شكل form هذا النشاط المارس في المواقف السلوكية المختلفة يشار اليه بالأساليب المعرفية cognitive styles ، وتلك خاصية هامــة من خصائص الأساليب المعرقية ، حيث أنها تشير الى الفروق بين الافراد في كيفية أداء العمليات المعرفية مثل الادراك أو التفكير أو حل المشكلات بصرف النظر عن موضوع أو محتوى هذه العمليات • كما تعتبر الأساليب المعرفية من الأبعاد المستعرضة للشخصية ، اذ تتخطى التمييز التقليدي بين الجانب المعرفي والجانب الانفعالي في الشخصية ، ومن ثم تمكننا من النظر الي الشخصية نظرة كلية . ولذلك تعتبر من الوسائل الفعالة في تفسير السلوك في المواقف المختلفة • ومن الخواص الأساسية لها كذلك انه يمكن قياسها بواسطة وسائل غير لفظية مما يساعد على تجنب كثير من المشكلات آلتي تنشأ نتيجة لاختلاف المستويات الثقافية للافراد ، والتي تثيرها أدوات القياس اللفظية . (أنور الشرقاوي ، سليمان الخضري ، ١٩٧٧) .

ونتيجة لاهتمام عدد كبير من علماء النفس بدراسة الفروق فى الادراك لا باعتبارها مؤشرات للذكاء ، ولكن باعتبار أن هذه الفروق تعكس أحسب الأساليب المعرفية التى تميز الافراد فى تعاملهم مع الموضوعات المختلفة ،

فقد نشطت الدراسات التي تتناول الأساليب المعرفية بعد انصراف العلماء عن القياسات الحسية • وقد سمى الأسلــوب المعرفي بالتمـــايز النفسي psychological differentiation

أحيانا ، وبالاستقلال ـ الاعتماد على المجال الادراكي perceptual field - dependence - independence

أحيانا أخرى ٠ (ويتكين وآخرين ، ١٩٧١) ٠

« ويعود الاهتمام الحديث والمعاصر بالاستقلال الادراكي الى فترة ما بعد الحرب العالمية الثانية · ويرجع الفضل في ذلك لآش ووتكن Asch & Wikin حيث خططا وأشرفا على برنامج بحوث كبير اهتمت بالطريقة التي يستطيع بها الأفراد تحديد الوضع الرأسي المعتدل في الفراغ · فمن المعروف أنالناس يستطيعون تحديد وضعهم الرأسي المعتدل معتمدين على معلومات تأتي من مصدرين ، المعلومات التي تأتى عن طريق البصر من الاشبياء المحيطية بنا ، وتلك المستمدة من احساساتنا الداخلية • فالحجرة التي نجلس فيها _ على سبيل المثال ـ مليئة بأشياء في وضع رأسي معتدل ، تساعدنا على تحديد هذا الاتجاه ، كما أن الجسم عن طريق احساساته الداخلية ، يحقق نوعا من التوازن والاعتدال مع شد الجاذبية الأرضية • وعادة ما يكون الاتفاق أو التطابق موجوداً بين المعلومات المستمدة من احساساتنا البصرية ، وتلك المستمدة من احساساتنا الداخلية ، كما أن كلا منهما يكمل الآخر بسرعة ، وبشكل يمكن الفرد من تحديد الوضع الرأسي المعتدل • (سليمان الخضري ، أنور الشرقاوي ، ١٩٧٨) ٠

وقد قام وتكن وزملاؤه بتصميم مجموعة من المواقف الاختباريـــة والتجريبية ، استطاعوا عن طريقها تحديد الأسلوب المعرفي « الاستقلال ــ الاعتماد على المجال الادراكي ، وقياس الفروق الفردية فيه ٠

وقد استخدم في أحد هذَّه المواقف « اختبار المؤشر والاطـــــار » Rod - and Frame Test ، ويتطلب أداء هذا الاختبار أن يجلس المفحوص في حجرة مظلمة تماما ، وعليه أن يقوم باستعدال مؤشر مائل مضيءمثبت في اطار ماثل مضيىء أيضا ، بحيث يجعل المؤشر في وضع عمودي بينما يبقى الاطار في وضعه الأصلى الماثل دون تغيير ، مع العلم بأن المؤشر والاطار كلاهما يمكن أن يميل في اتجاه عقارب الساعة أو عكسها • (ويتكين ، آش، · (198A كما استخدم في موقف آخر ، اختبار الإشكار المتضينة Embedded ، واختبار يعرض على المفحوص شكل بسيط لفترة Figure Test ، وفي هذا الاختبار يعرض على المفحوص شكل بسيط لفترة زمنية قصيرة ، ثم يقدم له بعد ذلك شكل معقد ، يتضين بداخله الشكل البسيط ، ولكن في صورة غير واضحة ، ويطلب منه أن يستخرج الشكل البسيط من الشكل المسيط .

وقد قام أنود الشرقاوى وسليمان الغضرى (١٩٧٧) باعداد الصورة الجمعية من بطارية اختبارات الاشكال المتضمنة التى تتكون من ثلاثة اختبارات مى : اختبار الاشكال المتضمنة للراشدين ، واختبار الاشكال المتضمنة للراشدين ، واختبار الاشكال المتضمنة للراشدين ، واختبار الاشكال المتضمنة (الصورة الجمعية) ، والاختبارات الأولان فرديان ، أما الاختبار الثالث الذى نشير اليه الآن فهر اختبار جمعى وقد أعد بحيث يصلح تطبيقه على الراشدين وعلى الاطفال كذلك ، وقد تم تقنين الاختبار على البيئة المصرية وأصبح صالحا للاستخدام ، ويتكون الاختبار من ثلاثة أقسام رئيسية مى القسم الأول ، وهو قسم للتدريب ولا تحسب درجته في تقدير المفحوص ، ويتكون من سبع فقرات سهلة ـ القسم الثانى ، ويتكون من تسع فقرات أيضا متدرجة في الصعوبة ، وهو مكافى، للقسم الثانى من الاختبار ،

وقد طبعت الاشكال البسيطة التي يطلب من المفحوص اكتشافها وتعين حدودها على الصفحــة الاخيرة من الاختبــار • وروعى في تنظيم الاختبار آلا يستطيع المفحوص رؤية الشكل البسيط والشكـــل المعقد الذي يتضمنه في أن واحد • وقد أعدت للاختبار تعليمات بسيطة مع بعض الأمثلة التي توضيع طريقة الاجابة ، بالاضافة إلى القسم الخاص بالتدريب • ويستغرق اجراء الاختبار كله مع شرح طريقة الاجابة وقراءة التعليمات حوالي نصف ساعــة •

Interests المسول

رغم الاختلاف بين علماء النفس والباحثين في مجال الظواهر النفسية حول تعريف الميل ، الا أتنا نشير اليه على أنه « استجابة قبول ازاء موضوع خارجى ، ولذلك فالميول متعلمة ومكتسبة من تفاعل الانسان مع بيئته الخارجية ، سواء كانت هذه البيئة مادية أم اجتماعية ، أي أن الميول تعتبر استعدادات مكتسبة بطريقة معينة لنواحى خاصة من البيئة التي تحيط بالفرد ،

ومكذا تعتبر الميول نموذجا سلوكيا من نماذج الدوافع المكتسبة حيث أنها توجه صاحبها للاستجابة بطريقة خاصة لناحية معينة من البيئة التى تحيط به ، بعنى آخر يوجه الميل صحبه نحو مجموعة معينة من أساليب النضاط المتميزة عن غيرها من آلاساليب الأخرى في البيئة أو المجال المحيط به ، ومن ثم يشترط الميل الفرد ان يستجيب بطريقة خاصة لموضوع ما أو لمجموعة من الموضوعات في البيئة الخارجية .

ويختلف الميل عن الاتجاه ، حيث ان الاتجاه يتميز بالايجابية أوالسلمية . فاتجاه الفرد ازاء تنظيم النسل مثلا قد يكون موجبا أو ساليا ، وقد يكون محايدا ، وهكذا في سائر موضوعات الاتجامات ، أما الميل فانه اتجاموجب عادة ، اذ ليس له الا ناحية واحدة فقط هي ناحية الايجاب ، ننحن لا نميل الالاشياء أو الموضوعات التي نرغب فيها ، ولا نحب الا ما نميل اليه . وهكذا يفتر ق الميل عن الاتجاه ، (أحمد زكي صالح، ١٩٧٢).

وطبقا لتعريف الميل بوجه عام ، فان الميل المهنى هو المجموع الكلى الاستجابات القبول التي تتعلق بمهنة ما ويتضمن ذلك أنماط الاستجابات الانفعالية ، والعادات السائدة عند الفرد ، ومدى ثباته الانفعال ، والصفات المزاجية التي تعين كالانطواء والانبساط وصفاته الشخصية والاجتماعية ، وعكذا يكون الميل المهنى ليس وحدة سلوكية أو اختيارواحد ، انما هسو . تنظيم سلوكي معقد يتعلق بمجموع استجابات القبول ازاء نشاط مهنى معنى .

ولذلك يختلف الميل المهنى عن غيره من الميول الأخرى و فالميل بوجه عام هو استجابة قبول ازاء موضوع خارجي ، سواء كان هذا الموضوع الخارجي موضوعا ماديا ، أم شخصية معنوية ، أو أسلوب نشاط معين وقد يتعلق الميل بما يود المفرد أن يمارسه في وقت فراغه فيتحول الميل في هذه الحالة الى ميل لا مهنى مثل الميل الى مشاهدة السينما أو مشاهدة مباريات كرة القدم وغير ذلك وهذه الميول قد تتفق في جزء منها مع عمله ، أو قد لا يكون بينها وبين عمله المهنى علاقة ، مما يجعلنا نحدد الميل المهنى كما يقاس باختبارات الميول المهنية وكما نلاحظه في أداء الأفراد وفي سلوكهم بأنه مجموع استجابات القبول ازاء مجموعة من أساليب النشاط التي تميز عملا مهنيا ومناه

وتعتمد اختبارات الميول على قياس تفضيل استجابة _ ترتبط بنشاط مهنى غالبا _ على استجابة أخرى تدل على نمط آخر من أساليب النشاط الذي يتضبنه نشاط مهنى آخر •

وأحيانا تكون المفاضلة بين مجالات الانشطة ثنائية بين استجابتين ، وأحيانا يكون التفضيل بين ثلاثيات ، حيث يطلب من المفحوص ان يختار الاكثر تفضيلا ويؤشر على الاقل تفضيلا ، والاستجابات في هذا النوع من الاختبارات لا تتضمن استجابة صحيحة وأخرى خاطئة ، فكل استجابة يبديها المفحوص على استجابة صحيحة ، طالما انها تعبر عن ميوله ازاء هذا الاسلوب من النشاك ،

وما يجب أن نشير اليه لاهميته في هذا المجال هو أن المعلومات التي نحصل عليها من اختبارات الميول تختلف باختلاف المقاييس المستخدمـــة وطرق بنائها • فيعض الاختبارات تعطى اكثر من درجة لأن الاختبار يتضمن آكثر من مقياس ، بينما بينما بعض الاختبارات الأخرى تعطى درجات عــلى المجالات المهنية العامة مثل العمل الميكانيكي ، العمل مع الأفراد وهكذا • ولذلك تختلف هذه الاختبارات باختلاف الهدف منها وطرق بنائها • (ريمرز ، 1970) •

ومن الاختبارات والمقاييس المعروفة في مجال الميول المهنية نذكر :

اختبار « كيودر ، للمفاضلة المهنية المهنية Kuder Preference Record وله ثلاث Strong's Vocational Interest Blank

صور ، واختبار « سترونج» للميول المهنية

Lee and وله نموذجين واحد للرجال وآخر للنساء ، واختبار لى وثورب Thorp's Occupational Interest Inventory

.Thurstone's Vocational Interest Schedule للميول المهنية

وقد أعد أحمد زكى صالح (٢٥ - ٣٠ - ١٩٦٥) اختبار اليول المهنية عن اختبار كيودر للمفاضلة المهنية ، وأجرى فيه بعض التعديلات فى ثلاثيات عناصر الاختبار ، ويتكون الاختبار من ١٩٦٨ ثلاثية و ٥٠٤ وحدة أو عنصر ، حيث يتكون الاختبار من بعض أساليب النشاط ، مقسمة الى مجموعات ، كل مجموعة تتضمن ثلاثة وحدات أو عبارات ، ويضع الفرد علامة على أكثر العبارات تفضيلا وأقل العبارات تفضيلا ، أن المفحوص يختار فى كل مجموعة أى فى كل ثلاثية ، أسلوبين من النشاط ، أحدهما يميل اليه آكثر من الباقى ، والآخر أقلهم ميلا له ويقيس الاختبار الميول التائية :

- الميل الغلوى: يفضل صاحب هذا الميل العمل فى الخارج أو فى الخلاء أغلب الوقت ، ويحب أن يتعامل مع الكائنات الحية غسير الانسسان كالحيوان والنبات ، ويتوفر هذا الميل عند الفلاح والمهندس الزراعى والطبيب البيطرى .
- ٢ الميل الميكانيكي: يفضل صاحب هذا آلميل العمل فى الآلات الميكانيكية التى تحتاج الى عدد وأجهزة وادراك بطبيعة العلاقات بين هذه الإجهزة ، وفحص الآلات واستعمال الادوات ويتوفر هذا الميل عند المهندس الميكانيكي والعمال الفنيين •
- ٣ الميل الحسابي أو العددى: يفضل صاحب هذا الميل العمل بالاعداد مثل معالجة مسائل الحساب والجبر والاحصاء والأعمال التجارية والشركات ومسك الدفاتر والعمل على الآلات الحاسبة ويتوفر هذا الميل عند الصراف والمحاسب والاحصائي ومدرس الرياضة وكاتب الحسابات .

- ٤ _ الميل العلمى: يفضل صاحب هذا الميل القيام بالتجارب والبحوث وحل المشكلات ، ويهتم باكتشاف الحقائق الجديدة والاطلاع المستمر على الاكتشافات العلمية ، ويتوفر هذا الميل عند الطبيب والصيمسدلى والكمائي ومساعد المعلى .
- م. الميول الاقتاعية: يقضل صاحب هذا الميل التعامل مع الناس وله
 قدرة على الاقناع وترويج الافكار الجديدة والدعاية للمنتجات وينجح
 فى تنظيم الحفلات ، ويتوفر هـــذا الميل عند مندوبي الشركات ورؤساء
 النوادى والاخصالي الاجتماعي والمؤالف والصحفي والمذيع والمدرس

والقاضي والمحامي والبائع •

- ٦ الميل الغنى: يفضل صاحب هذا الميل العمل الذي يحتاج الى الابتكار والابداع كالرسم والنحت وتصميم الازياء وتنظيم الحدائق وتنسيقهاء ويتوفر هذا الميل عند مهندس الديكور والمصور والنحات والممثل ومدرس الترصة الفنمة •
- ٧ ــ الميل الأدبى: يفضل صاحب هذا الميل الاطلاع والكتابة ويجيد التعامل باللغة وتذكر الاقوال المأثورة والاستشهاد بها فى المواقف المناسبة ، ويتوفر هذا الميل عند المؤرخ والمحرر الروائي والناقد الادبى والمسرحى ومدرسي اللغات •
 - ٨ الميل الموسيقى: يفضل صاحب هذا الميل الاستماع الى الموسيقى والفناء وحضور حفلات الرقص، وقد تكون لديه قدرة ومهارة موسيقية .
- ٩ _ الميل الى الخدمة الاجتماعية: يفضل صاحب هذا الميل العمل من أجل
 الآخرين في تحسين أحوالهم ومساعدتهم ماديا وصحيا أو أدبيا ، ويتوفر
 هذا الميل لدى العاملين بالارشاد النفسى والزراعي والوعظ الديني
 والاخصائيين الاجتماعيين والمرضين والاطباء ،
- ١٠ الميل الكتابي: يفضل صاحب هذا الميل عمل للكتب الذي يتطلب سرعة ودقة ، ويجيد تتبع المراسلات والرد عليها ومراعاة الترتيب والتنسيق في الملفات ، ويتوفر عند المحاسب وكاتب الأرشيف والحصائي

المكتبات وعمال البريد والعاملين في مختلف الوظائف الكتابية ٠

كما أعد عطية معمود هذا اختبار سترونج للميول المهنية للاستخدام باللغة العربية ويتضمن الاختبار ثمانية أقسام : القسم الاول : يتعلق بتفضيل المود اثدراسية ، والقسم الثانى يتعلق بتفضيل المواد اثدراسية ، والقسم الثالث يشمل أنواع التسلية المختلفة ، والقسم الرابع يتضمن أنواع النشاط التي يحتمل أن يمارسها الفرد ، والقسم الخامس يتعلق بالصفات التي تعيز الأفراد المختلفين ، والقسم السادس يتعلق بالمفاضلة بين أوجه النشاط على ضوء صفات هذا النشاط نفسه ، والقسم السابع يتعلق بالمفاضلة بين عمدودين ، أما القسم الثامن والأخير ، فانه يتضمن حكم الفسرد على نفسه ، وتقديرها في بعض نواحي القدرة وصفات الشخصية (عطية هنا ،

وقد طبق سترونج الاختبار على الافراد من الجنسين في مختلف الإعمال وفي مختلف المعال وفي مختلف المعال ووه مختلف المختلف المحتلف المحتلف المختلف علم حدة من المختلف المختلف المختلف عنها الاختبار محدد المحتلف عنها الاختبار م

Attitudes, values الاتجاهات والقيم

تعتبر الاتجاهات والقيم من الموضوعات الرئيسية التي يتناولها علم النفس الاجتماعي ومن مجالات القياس النفسي الهامة لارتباطها الوثيق بمظاهر السلوك الانفعالي الوجداني في الشخصية .

ويعرف الاتجاه بأنه استجابة ازاء موضوع معين أو رمز هذا الموضوع. وغالبا ما يكون هذا الموضوع موضوعا جدليا اجتماعيا ، حيث يتكون لدى الفرد أثناء عملية النمو المستمرة مجموعة اتجاهات نحو الأفراد والجماعات والمؤسسات التي يتعامل معها وكذلك الموضوعات والمواقف الاجتماعية التي يتعرض لها في حياته ·

وتوجد مجموعة كبيرة من التعريفات للاتجاه منها التعريف القاموسى الذي يصاغ في العبارة التالية (أحمد زكى صالح ، ١٩٧٢) « الاتجاه هو استجابة عامة عند فرد ازاء موضوع نفسى معين ، وبالتالى يتضمن الاتجاء حالة تاهب واستعداد لدى صاحبه تجعله يستجيب بطريقة معينة سريعة دون تفكير أو تردد ازاء موضوع معين ، وهذا الموضوع يرتبط عادة بشعور داخلى لدى الفرد ، أى أن الاستجابة الصادرة من الفرد ازاء موضوع الاتجاه هى استجابة تتنمى الى التكوين الانفعالى فى الشمخص ، وان كان يعبر عنها قولا أو فعلا ، ،

وتتميز الاتجاهات النفسية بمجموعة من الخصائص (حامد زهران ، ١٩٧٣) نذكر منها الآتر :

- ١ _ أنها مكتسبة ومتعلمة وليست وراثية ٠
- ٢ إنها ترتبط بعثيرات ومواقف اجتماعية ويشترك عدد من الافراد أو
 الجماعات فيها
 - ؟ _ انها تتعدد وتختلف حسب المثرات التي تر تبط بها .
 - ٤ _ انها توضح وجود علاقة بين الفرد وموضوع الاتجاه ٠٠
- ان الاتجاه النفسى يقع دائما بين طرفين متقابلين أحدهما موجب والاخر
 سالب ، هما التأييد المطلق والمارضة المطلقة .
- ت قاوت الاتجاهات في وضوحها وجلائها لدى الافراد ، فمنها ما هو
 واضح صريح ومنها ما هو غامض مستتر .
- ۷ ـ تتميز الاتجاهات بصفة الثبات والاستمرار النسبي كما يمكن تعديلها وتفيرها تحت طروف معينة •

وترتبط القيم بالاتجاهات ارتباطا مباشرا • فالاتجاه كما ذكرنا هو مجموع استجابات القبول أو الرفض ازاء موضوع أو فكرة معينة ، ثم تتبلور هذه الاتجاهات الجزئية في السلوك الاجتماعي والنفسي للافراد • وبالتالي يصل الفرد الى مستويات أو معاير للسلوك ، فيقرر بنفسه نوع العمل الذي

يود أن يكون عليه في المستقبل ، ويتأكد بنفسه من أى الاشياء والامور التي تستحق الاهتمام والانتباه ، وهكذا يصل الفرد عن طريق تحديد مستوياته الى تكوين مثله العليا ، وحينما تعم هذه المستويات والمثل العليا ، وتأخذ اطارا معينا تصبح قيمة ، الامر الذي يجعل من القيم نوعا من المساير الاجتماعية تتأثر بالمستويات المختلفة التي يكونها الفرد نتيجة احتكاكك بمواقف خارجية معينة ، ونتيجة لخضوعه لعملية تعلم مباشر أو غير مباشر من المبيئة التي ينعو فيها .

ومن أهم أسباب قياس الاتجاهات النفسية ان قياسها بيسرالتنبوء بالسلوك ، كما أن له فوائد عملية في مجالات عديدة مثل التربية والتعليم والصناعة والانتاج والعلاقات العامة والاعلام والسياسة والحياة العامة سواء في السلم أو في الحرب و ويلاح أن قياس الاتجاهات يفيد بصفة خاصة في حالة تعديل أو تغيير اتجاهات الافراد أو الجماعات نحو موضوع معين .

وعادة ما يلجأ الباحثون فى مجال الاتجاهات والقيم نحو وضع سلم متدرج من خمس درجات أمام كل قضية أو مشكلة من المشكلات موضوع القياس وهذا السلم يكون عادة فى الصورة الآتية :

أوافق جدا - أوافق - محايد - أعارض - أعارض بشدة

وهنا لا يحصل الباحث على اجابة صحيحة وأخرى خاطئة ، انما يعتبر كل تقدير على هذا السلم صحيحا طالما أنه يعبر عن وجهة نظر صاحبه .. ورأيه في هذه القصية ه

ويهدف قياس الاتجاهات الى معرفة الموافقة أو المعارضة بخصوص موضوع الاتجاهات الاتجاهات الاتجاهات ومعرفة عياس الاتجاهات وضوح موضوع الاتجاه وبساطته وأهميته بالنسبة للمفخوصين ويجب أن نلاحظ الفرق بن الاتجاه المقاس (اللفظى) والسلوك الفعلى و فالاتجاه المقاس أو اللفظى هو الذي نعرفه من نتيجة مقاييس الاتجاهات ، أما الاتجاء العملى فهو ما يلاحظ ويقاس من السلوك الفعلى .

ومن المقاييس العربية المستخدمة لقياس الاتجاهات ، مقياس الاتجاهات

ظلفسية للمعلمين اللى أعده جابر عبد الحميد ويوسف محمود الشيخ ع وهو من تأليف والتركوك ، كارول ليدز ، روبرت كاليس ·

فقد بينت البحوث التى قام بها علماء النفس فى السنوات الماضية أن المنجامات المدرسين نحو الشباب ونحو العمل المدرسي يمكن قياسها بمدرجة عالية من الثبات ، وأنها ترتبط ارتباطا وثيقا بالعلاقات المقائمة بين المدرس وتلاميذه داخل حجرة الدراسة - لذلك فقد أعد منا المقياس لقياس اتجاهات الممدرس التى يمكن أن تنبئ بطريقة سلوكه مع التلاميذ ، وبطبيعة علاقاته معهم ، ويبين بطريقة غير مباشرة كيفية رضائه عن التدريس كمهنة • كما يستخدم هذا المقياس فى انتقاء الطلاب لاعدادهم لمهنة التدريس ، وكذلك فى استخدم هذا المقياس فى انتقاء الطلاب لاعدادهم لمهنة التدريس ، وكذلك فى المتقاء المدرسين ، كما يمكن الافادة منه فى ارشاد الطلاب عند الانتقاء المهنى .

كما يمكن أن يعتد استعمال هذا المقياس الى مجالات أخرى مثل قياس خاعلية برامج اعداد المعلمين ، أو قدرتهم على العمل مع مجموعات منالشمباب٠

ويشتمل المقياس على ١٥٠ عنصرا ، ويقوم الشخص بتسجيل اجابته نى ورقة منفصلة عن ورقة الاسئلة • وليس للمقياس وقت محدد ، ولكن يجب أن يشجع الشخص على الاجأبة بسرعة ، وان يبني انطباعاته الاولى ، بوان لا يتوقف طويلا أمام عناصره • ويستغرق الاجابة على المقياس عادة مدة زمنية تتراوح بين ٢٠ ، ٣٠ دقيقة • وتتدرج الاجابة على المقياس في خمسة مستويات هي : لا أوافق بشدة ـ لا أوافق ـ غير متأكد ـ أوافق ـ أوافق . مشدة •

كما أعد محمد عمادالدين اسماعيل ورشدى فام منصور (١٩٦٤) مقياس الاتجاهات الوالدية (الصورة الجماعية والصورة الفردية) • ويتكون مذا المتياس في صورته الجماعية من ١٤٦ عبارة تقيس الاتجامات الوالدية في أبدارها المختلفة بطريقة التقدير الذاتي • أما في صورته الفردية فيتكون من الاتجاه الوالدي السائلة عن طريق القابلة الشخصية • لا سؤالا تعكس الاتجاه الوالدي السائلة عن طريق القابلة الشخصية •

والمقياس في كلتا الحالتين يهدف الى أعطاء الباحث صورة متكاملة عن

الأبعاد السائدة في اتجاه الوالد (أو الوالدة) في عملية التنشئة الاجتماعية - وتتمثل هذه الصورة في درجات على المقاييس النوعية المختلفة التي يتضمنها المقياس الجماعي والتي يمكن رسمها في صورة صفحة نفسية ، فيتيسر بذلك تحليل القوى النسبية للابعاد المختلفة أما في الصورة الفردية فتتمثل صورةالاتجاء السائد عن طريقرد الاستجابات الى المقاييس الفرعية المستخدمة في المتياس الجماعي .

والقياس بصورتيه يفيد كأداة للتشخيص وكأداة للبحث ، اذ يعطى بصورة منهجية جوانب متعددة من الاتجاه الوالدى لا تظهر فى المقابلة المفتوحة غير المقيدة ،

وقد نما هذا المقياس أصلا من البحوث التي أجريت في مجال الاسرة المصرية سواء من هذه البحوث ما يتعلق بالاتجاهات الوالدية في تنشئية الطفل ، أو ما يتعلق بالقيم الاجتماعية السائدة في العلاقات الاسرية ، أو بنظرة الآباء الى مستقبل أبنائهم ، فقد كان من بين الأهداف التي ترمي اليها هذه البحوث ، بناء مقياس نستطيع عن طريقة ان نحكم بشكل كمي عن اتجاء الوالد في عملية التنشئة الاجتماعية التي يقوم بها بالنسبة للاطفال ،

ويتكون المقياس الجماعي من عشرة مقاييس فرعية على النحو التالى :

ا ـ التسلط : ومعناه فرض الوالد (أو الوالدة) لرأيه على الطفل ويتضمن ذلك الوقوف أمام رغبات الطفل التلقائية أو منعه من القيام.

سلوك معين •

- ٢ _ الحماية الزائدة: ويقصد بها القيام نيابة عن الطفل بالواجبات أو المسئوليات التي يمكنه أن يقوم بها والتي يجب تدريبه عليها اذا كان له أن تكون شخصة استقلالية .
- ٣ ـ الاهمال: ويقصد به ترك الطفل دون ما تشجيع على السلوك المرغوب فيه أو استحسان له ، وكذلك دون ما محاسبة على السلوك المرغوب عنه ٠ كذلك ترك الطفل دون ما توجيه الى ما يجب أن يفعله أو يقوم به أو الى ما ينبغى أن يتجنبه .

- ٤ التعليل: ويقصد به تشجيع الطفل على تحقيق رغباته بالشكل الذي يحلو له ، مع عدم توجيه لتحمل مسئوليات تتناسب مع مرحلة النمو التي يمر بها · وقد يتضمن هذا تشجيع الطفل على القيام بالوان من السلوك الذي يعتبر عادة من غيرالمرغوب فيه اجتماعيا · كذلك قسد يتضمن هذا الاتجاه دفاع الوالدين عن هذه الانماط السلوكية غسير المرغوب فيها ·
- القسوة: ويقصد بها استخدام أساليب العقاب البدني (اغرب)
 والتهديد به والحرمان ، أي كل ما يؤدي الى اثارة الألم الجسمى كأسلوب
 أساسى في عملية التطبيم الاجتماعي .
- آ ـ اثارة الألم النفسى: ويتضمن جميع الأساليب التى تعتمد على اثارة الألم انفسى وقد يكون ذلك عن طريق اشعار الطفل بانذنب كلما أتى سلوكا غير مرغوب فيه أو عبر عن رغبة محرمة كما قد يكون أيضا عن طريق تحقير الطفل والتقليل من شأنه أيا كان المستوى الذي يصل, اليه سلوكه أو أداءوه •
- ٧ ـ التذبلب: ويقصد به عدم استقرار الوائد (أو الوائدة) من حيث استخدام أساليب الثواب والعقاب ، أو بمعنى آخر أن نفس السلوك المثاب قد يعاقب عليه الطفل مرة أخرى أو فى وقت آخر ، كذلك قد يتناسمن حيرة الوائد نفسه ازاء بعض أنماط السلوك .
- ٨ _ التقوقة: ويقصد بها عدم المساواة بين الابناء جميعا والتفضيل بينهم
 بناء على المركز أو الجنس أو السن أو أى سبب عرضى آخر .
- ١٠ الكلب: يتضمن المقياس طريقة يمكن التعرف بها على مدى صدق استجابات المبحوث او المقحوص على المقياس ، ومدى جدية موقفه .
 ويتضمن هذا المقياس ١٠ عبارات معروف مقدما اتجاه الإجابة الصحيحة

بالنسبة لها • وهذه العبارات العشر هي التي تكون مقياس الكذب •

وقد تم بناء هذا المقياس بطريقة ليكرت ، وقد اختزلت درجات الموافقة أو عدمها الى ثلاث درجات بدلا من خمس وهى • « موافق » و « معترض » و «معترض » و «معترض » و

كما أعد للعربية عطية معمود هنا اختبار القيم الذى وضعه جوردون البعرت وفيليب فرنون وجاردنر للدنوى ويتكون الاختبار من سنة مقاييس فرعبة للقيم على النحو التالى:

- ١٠ القيمة النظرية: ويعبر عنها اهتمام الفرد وميله الى اكتشاف الحقيقة ، فيتخذ اتجاها معرفية من العالم المحيط به ، ويسعى وراء القوانين التي تحكم هذه الاشياء بقصد معرفتها ويتميز الأشخاص الذين تسود عندهم هذه القيمة بنظرة موضوعية نقدية ، معرفية •
- ٣ . القيمة الاقتصادية: ويعبر عنها اهتمام الفرد وميله الى ما هو نافع ، ويتخذ من العالم المحيط به وسيلة للحصول على الثروة وزيادتها عن طريق الانتاج والتسويق والاستهلاك واستثمار الاموال ، ويتميز من لديهم هذه القيمة بنظرة عملية ،
- ٣ ـ القيمة الجمالية: ويعبر عنها اهتمام الفرد وميله الى ما هو جميل من ناحية الشكل أو التوافق أو التنسيق ويتميز الاشخاص الذين تسود عنهم هذه القيمة بالفن والابتكار وتذوق الجمال والابـــــداع الفني •
- ٤ ـ القيمة الاجتماعية : ويعبر عنها اهتمام الفرد بغيره من الناس فهو يحجم ويميل الى مساعدتهم ويتميز الاشخاص الذين تسود عندهم هذه القيمة بالعطف والحنان وخدمة الفرر •
- القيمة السياسية: ويعبر عنها في اهتمام الفرد بالنشاط السياسي
 والعمل في مجاله وحل مشكلات الجماهير ويتميز من لديهم هـنـه
 القيمة بالقيادة في نواحي الحياة المختلفة •

٦ - القيمة الدينية: ويعبر عنها اهتمام الفرد وميله الى معرفة ما وراءالعالم الظاهرى مثل الرغبة فى معرفة أصل الانسان ومصيره • ويتميز الأشخاص الذين تسلود عندهم هله القيمة باتباع تعاليم الدين فى كل النواجى •

الشخصية Personality

يدرك علماء النفس تماما أن الظاهرة النفسية متعددة الجوانب متشعبة الأبعاد وان دراسة مستوى التوافق النفسى والاجتماعي للفرد لا يقل في الأميية عن دراسة ذكائه وقدراته العقلية المتخصصة وميوله واتجاهاته كما يدركون أن الفصل في دراسة الأبعاد المختلفة للسلوك انها هو أمرتهسفي بغرض التحكم الدقيق في ضبط الجوانب النفسية للفرد ، وهو ما تقتضيه الدراسة العلمية المتعمقة للوصول الى الدوافع والأسبابو التعرف عسلي المظاهر وشكل الاستجابات ٠

لذلك فان ما يشار اليه في كتب علم النفس بالتوافق النفسي أو الشخصية انبا يقصد به جميع السمات والخصائص النفسية العقلية والوجدانية من ذكاء وقدرات وميول واتجاهات وطرق تفكير وادراك وحل مشكلات التي تميز فردا معينا عن فرد آخر أي أن الشخصية هي الاطار العام أو الوعاء الذي يضم كل المكونات النفسية للفرد والتي تميزه عن الأفراد الآخرين (فلين، 197٧) .

وفى مجال قياس الشخصية يتفق علماء النفس على أن اختبارات الشخصية مى تلك المقاييس النفسية التى تقدر فى أسلوب من أساليب التقدير مظاهر التنظيمات السلوكية التى تنتمى لما يسمى بالتنظيم الانفمال أو الوجدانى فى الشخصية ، أى تلك التى لا تنتمى الى التنظيم المعرفى والادراكي والمقلى ، أى أن مقاييس الشخصية مى تلك المقاييس التى تستخدم فى قياس الاداءات السلوكية التى تحدد الفرد فى علاقاته الاجتماعية وأهدافه والتى تؤثر فى سلوكه بطريقة ما ،

ويلاحظ على اختبارات الشخصية انها تتأثر الى حد كبير بالنظرية الكامنة وراء بناء الاختبار • فاذا كان عالم النفس من أصحاب نظريات القياس والتحليل العاملي وضع مقاييسه فيما يسمى بالمقاييس الموضوعية • أما اذا كان عالم النفس من أنصار نظريات اللاشعور ، فانه يفضل استعمال الاختبارات الاسقاطية مثل اختبار بقع الحبر أو تكملة الجمل الذي يسقط فيه المفحوص مشاعره على ما يراه •

كما يلاحظ على اختبارات الشخصية بوجه عام أنه لا توجد فيها اجابة صحيحة وأخرى خاطئة ، عكس ما هو موجود في الاحتبارات المقلية بصفة عامة ، حيث تقاس القدرة بالكفاية في الأداء ، كما تقدر بعدد الإجابات الصحيحة ، أما في اختبارات الشخصية فتعتبر كل اجابة صحيحة طالما أنها تعبر عن حقيقة شعور الشخص في الموقف الاختباري الذي يتعرض له كما يجب أن ندرك أن أي مقياس للشخصية أنما يقيس ما وضع لقياسه من أبعاد أو سمات أو خصائص ، ولا يجب اطلاقا أن نتعدى ذلك الى استنتاج مستوى الفرد المفحوص في صفة أخرى لم بتضمنها المقياس اعتمادا على التفسير الخاص للباحث أو أي اعتبار آخر ،

أنواع المقاييس:

۱ - القاييس الفسيولوجية : Physiological measures

٢ ـ المقاييس الاسقاطية ومقاييس التداعم الحر:

Free asociation and projective techniques

وتمثل أحد أنواع المقاييس المستخدمة بكثرة في القياس النفسي ومحور الأداء على هذه المقاييس أن يتعرض الفرد لبعض المواقف أو المثيرات غير المالوفة له أو المالوفة له كما في بعض مقاييس التداعي الحر • كما أنها عادة تكون غير واضحة • ومن خصائص هذه المقاييس انها أحيانا لا تحد عملا معينا يقوم به المفحوص ، وانها تترك للمفحوص حرية ادراك المأيرات التي تعرض عليه ، وحرية اعطاء الاستجابات التي تكشف عن الجوانب الإساسية لبنائه النفسي • كما أنها تتميز بأنها لا تمكن المفحوص من تفسير استجاباته .

ومن أشهر المقاييس المستخدمة في هذا المجال و اختبار بتم الحبر لروشاخ Rorschach Ink Blot Test ومر من اكثر الإختبارات الادراكية الاسقاطية أهمية و وفكرة الاختبار تقوم على أساس اعطاء المفحوص مجموعة بطاقات (عددما ١٠) ويطلب منه أن يتحدث عما يراه في كل منها ، أي ما تمثله بقع الحبر من وجهة نظره هو ويسجل ذلك بالاضافة الى تسجيل تعبيراته الانفعالية وملاحظاته التلقائية و ورترخذ هذه الاعتبارات كلها في تفسير نتائي الاداء على الاختبار (ويمرز ، ١٩٦٧) ٠

ورغم أن اختبار رورشاخ يعتبر من الاختبارات الفردية ، أى التى لا تطبق الا على فرد واحد فى وقت واحد ، الا أن « فاروق أبر عوف ، (١٩٧٦) قد استطاع أن يعد هذا الاختبار للاستخدام الجمعى وذلك فى الدراسة التى أجراها بعنوان « مدى صلاحية اختبار بقع الحبر لرورشاخ لقيـــــاس الابتكارية ، •

ومن الاختبارات الادراكية الاسقاطية المشهورة كذلك و اختبار تفهم الموضوع Thematic apperception Test) ، ويتكون الاختبار من ١٩ بطاقة تتضمن كل منها صورة غير واضحة • ويطلب من المفحوص أن يكون قصة لكل صورة ، مع وصف مشاعر وأفكار الشخصيات أو الافرادالذين بكونون المسووة •

Rating Scales : س مقاییس التقدیر ۳

وقد استخدمت لفترات طويلة لقياس التوافق النفسى للطلاب • وكل عبارة عن عبارات المقياس تتضمن عدة أحكام ويطلب من الفرد أن يحددموضع الاستجابة الذي يتفق معه • ويمكن أن يطبق المفحوص المقياس بنفسه ، أو أن يقدم به شخص آخر كما في تقدير الرؤساء أو الكبار لمرؤوسيهم •

ويتكون المقياس من مجموعة عبارات تمثل بعض السمات النفسيةموضع التقدير ، وخد يتكون المقياس من قائمة بسيطة من الصفات يتم الاختيار بينها .

وقد سبق أن آشرنا تفصيلا الى هذا النوع من المقاييس أثناء تناول وسائل القياس في هذا الفصل •

٤ ـ الاستفتاءات ومقاييس التقدير الداتى:

Questionnaire and self-inventories

على الرغم من أن القياس بواسطة الاستفتاءات يعتبر أكثر دقة وضبطا من الاعتماد على المقاييس الاسقاطية ، الا أن المستفلين بالقياس النفسى في معال الشخصية يعيلون في السنوات الاخيرة الى الاعتماد بدارجة آكبر على self-inventories ...

الاستفتاءات المقننة أو على مقاييس التقـــدير الذاتي standardized questionnaires ، وأكثر اســـتفتاءات التـــوافق دقــة وموضوعية هي التي تستطيع تشخيص وتحديد حالات عدم التوافق النفسي وموضوعية هي التي تستطيع تشخيص وتحديد حالات عدم التوافق النفسي تتبع هذه الحالات فرديا بالارشاد والعلاج ،

Adjustment Inveutory ، « قائمة مشكلات موني

Moony Problem Check List

Syracuse Scales of social relations

ه واختيار مينيسوتا المتعدد الاوجه لقياس الشخصية ، Minnesota Multiphasic Personality Inventory (MMPI)

وقد عكف علماء النفس فى مصر منذ فترة على تعريب واعداد وتقنين عدد كبير من مقاييس الشخصية الأجنبية ، بالاضافة الى اعداد عدد من المقاييس العربية الأصل و وبذلك أصبح يوجد بالمكتبة العربية عدد لا بأس به من مقاييس الشخصية يعتمد عليها الى حد كبير فى الدراسات والابحاث التى تجرى الآن .

ومن المقاييس التى تم تعريبها واعدادها باللغة العربية مقياس التفضيل الشخصى الذى أعده جابر عبد الحميد جابر والذى وضعه فى الأصل آلن الداردز تحت عنوان الفطاعة Edwards Personal Preference Schedule

وهذا المقياسيزود الباحث بتقدير سريع لعدد من المتغيرات المرتبطة بالشخصية السوية مستقل كل منها عن الآخر نسبيا ، وتهدف عسناصر المقياس أو فقراته الى تقدير عددمنالحاجات النفسيةالتي حددها هنرى موراى H.A. Murray ومهى: الباحثون ، واطلق على هذه الحاجات الاسماء التي استخدمها «موراى» وهي : التحصيل للخضوع للنظام للساعراض لاستقلال الذاتي للتواد لتأمل الذاتي للماضدة للسيطرة لوم الذات للعطف التغيير للتحمل الجنسية الغيرية للعدوان ، ويمكن اجراء هذا الاختبار فرديا أو على مجموعة كبيرة من الأفراد ، ولقد وجد بالتجربة أن طالب الجامعة يحتاج الى ٢٠ دقيقة ليكمل الاجابة على هذا الاختبار ، وليس هناك زمن محدد للاجابة كما هو معروف في اختبارات المنحصة ،

ويعتبر هذا المقياس اداة مفيدة من أدوات التوجيه التعليمي والمهني

للطلاب · كما يعتبر بمثابة مقدمة ومدخل لمناقشة قياس متغيرات الشخصية وما يرتبط بهذا المقياس من مشكلات الثبات والصدق · كما يقدم المقياس للمدرس أساسا لمناقشة الجوانب المختلفة لنظرية الشخصية والفروق الفردية. (جابر عبد الحميد ، ١٩٧١) ·

كما أعد عطية محمود هنا ومحمد عماد الدين اسماعيل ولويس كامل مليكة اختبار مينيسوتا المتعدد الأوجه (١٩٥٩) • وهو يعتبر من اختبارات الشخصية الهامة التي اعتبدت عليها أبحاث عديدة حيث يتميز بأنه اختبار الكينيكي لقياس درجة ونوع الانحراف النفسي في النواحي التالية : توهم المرض الاكتثاب الهستيريا الديلوك السيكوباتي الذكورة والاتوثة الباراتوبا السيكائينيا الشيزفرينيا الهوس الخفيف الانتواء أساراتوبا السيكائينيا الشيزفرينيا الهوس الخفيف الاختبر وصدقه منا بالإضافة الى ثلاثة مقاييس أخرى لتحديدمدي تعاون المختبر وصدقه ومحاولة تقديم صورة ملائمة عن نفسه • وأهم استخدامات هذا المقياس انه يغيد بدرجة كبيرة في الكشف عن النواحي المرضية (عقلية ونفسية) وذلك بالنسبة لمن هم في مستوى الثانوية العامة وما بعد ذلك من المراحل التعليمية على يمكن استخدام المقياس لاختبار فردي أو جمعي •

ومن مقاييس التقدير الذاتي كذلك « اختبار الشخصية ــ بيرنرويش » الذي أعده للعربية عثمان نجاتي عن الأصل الاجنبي

.Bernreuter Personality Inventory

والاختبار يتضمن سنة مقاييس منفصلة هي : مقياس الميل العصابي ، مقياس اللانفاد ... الانبساط ، مقياس السيطرة ... المخضوع ، ومقياس الثقة بالنفس ، ومقياس المشاركة الاجتماعية ، ويمكن استخدام المقاييس السنة أو بعضها فقط لوجود ارتباط بين بعضها ، وقد تبين ثبات وصدق المقياس في البيئة الامريكية ، ومازال المقياس يحتاج الى دراسات عديدة في البيئة المصرية حتى تتأكد فاعلمته ،

وقد أعد محمد عمادالدين اسماعيل وسيد عبد الحميد مرسى مقياس الادشاد النفسى (١٩٦٦) الذى وضعه أصلا رالف بيردى وولبور ليتون

للارشاد النفسي Minnesota Counseling Inventory ويعتبر المنيسوتا للارشاد النفسي Minnesota Counseling Inventory ويعتبر المقياس وسيلة ناجعة لتشخيص مشكلات المراحقين ويحتوى على تسعة المائلية والملاقات الاجتماعية والاتزان الانفعالي ، وأربعة منها تحدد الاسلوب المييز للمراحق في مواجهته للمشكلات ومي : الشعور بالمسئولية والتوافق للواقم والحالة المعنوية والقيادة ، أما المقياسين الآخرين فهما يحددان مدى صدق وصلاحية المقياس نفسه •

ويحتوى المقياس على ٣٥٥ عبارة يجيب عنها المفعوص بنعم أو لا تبعا لانطباق العبارة أو عدم انطباقها عليه · ويستغرق اجراؤه مدة ساعة تقريبا والمقياس معد لكي يلائم البيئة المصرية ·

وقد حددت أهداف المقياس في كراسة التعليمات على النحو التالى : ١ _ اثارة اهتمام المدرسين والمرشدين بطلبتهم وبما يتميزون به عن بعضهم البعض من سمات الشخصية .

٢] التعرف على الطلبة الذين يحتاجون الى رعاية علاجية •

٣ _ التعرف على مشكلات الطلبة ومعاونتهم على أن يحصلوا على فهم
 ناضح متكامل لذاتهم •

الحصول على معلومات يمكن عن طريقها أن تحدد العلاقة بين الخبرات التربوية من ناحية ، وبين ما يترتب عليها من آثار في الشخصية من ناحية أخرى *
 ناحية أخرى *

×

مراجع الفصل الرابع عشر

- ١ ـ أحمد زكى صالح : اختبار اليول المهنية (كراسة التعليمات ٠
- ح. أحمد زكى صالح: اختبار القدرات العقلية الاولية _ (كراسية
 التعليمات): النهضة المصرية .
- ٣ ـ أحمد ذكى صالح: «اختبار الذكاء المصور» (كراسة التعليمات)
 ١٩٧٢ •
- 2 ـ أحمد زكى صالح: الأسس النفسية للتعليم الثانوى القاهرة:النهضة العربية ، ١٩٧٢ •
- أنور محمد الشرقاوى: و أهداف مركز الخدمات الاختبارية التربوية فى نيو جيرسى وبرامجه التربوية والنفسية ، صحيف ةالتربية ـ
 أكتوبة ، العدد الرابع ، ١٩٧٦ -
 - آبور محمد الشرقاوى ، وسليمان الخضرى الشيخ : اختبار الاشكال
 المتضمئة الصورة الجمعية كراسة التعليمات · القاعرة : دار
 الثقافة للطباعة والنشر ، ۱۹۷۷ ·
 - لا __ أنور محمد الشرقاوى: « الاختبارات المرجمية __ الميزان وسائل جديدة فى القياس التربوى والنفسى ، الكتاب السئوى فى التربية وعلم النفسى __ المجلد الرابع ، ١٩٧٧ .
 - ٨ ــ أنور محمه الشرقاوى : التعواف الأحداث القامرة : دار الثقافية
 للطباعة والنشر ، ١٩٧٧ •
 - ٩ ـ أنور محمد الشرقاوى : « بطارية الاختبارات العرقية العاملية » ،
 ١٩٧٨ (تحت الطبع) •

- ١- جابر عبد الحميد جابر ، ويوسف الشيخ : هقياس الاتجاهات النفسية للمعلمين (كراسة التعليمات) - النهضة العربية ،
- ١١ جابر عبد الحميد جابر: « مقياس التفضيل الشخصى » (كراسة التعليمات القاهرة: دار النهضة العربية ، ١٩٧١
- ١٦ حامد عبد السلام زهران: علم النفس الاجتماعي القاهرة: عالم الكتب
 ١٩٧٣ •
- ۱۴ د يوبوله فان دالين (ترجمة نبيل نوفل وآخرون تحت اشراف سيد عثمان) : مناهج البحث في التربية وعلم النفس القامرة : الأنجلو المصرة ، ١٩٧٧ ط.٠
- ١٤ رەزية الغريب : التقويم والقياس النفسى والتربوى · القاهرة : الأنجلو
 المصرية ، ١٩٧١ ·
- ١٠ سليمان الخضرى الشيخ : الفروق الغردية في الذكاء القامرة : دار
 الثقافة للطماعة والنشر ، ١٩٧٦ •
- ١٦ سليمان الخضرى الثبيغ ، أنور محمد الشرقاوى : دراسة للعوامسل المرتبطة بالاستقلال الادراكى الكتاب السنوى للتربية وعلم النفس المجلد الخامس ، ١٩٧٨ •
- ۱۷ سيد غنيم ، عدى برادة : الاختبارات الاسقاطية القاهــــرة : دار
 النهضة العربية ، ١٩٦٤ •
- ١٨ علية محمود عنا : اختبار اللكاء غير اللفظى ـ الممورة (كراســـة
 التعليمات) دار النهضة العربية ـ القاهرة •
- ۱۹ عطية محمود هنا : « اختبار سترونج للهيول المهنية » كراسة التعليمات، ۱۹۵۸ ٠

- · ٢ عطية محمود هنا : اختبار القيم (كراسة التعليمات) ·
- ۲۱ فاروق عبد الرحمن أبو عوف) «هدى صلاحية اختبار بقع العبسو لرورشاخ لقياس الابتكارية » • رسالة دكتوراه _ كلية التربية جامعة عن شمس ، القاهرة ، ۱۹۷٦ •
- ٢١ ـ فؤاد أبو حطب ، وسيد عثمان : التقويم النفسى القاهرة : الأنجـ لو المصرية ، ١٩٧٣ •
- ٢٣ فؤاد البهي السيد: الذكاء القاهرة: دار الفكر العربي ، ١٩٧٩ •
- ٤٤ ــ لويس كامل مليكة ، ومحمد عماد الدين اسماعيل ، وعطية محمود هنا :
 الشخصية وقياسها القاسرة : دار النهضة الصرية ، ١٩٥٩ •
- ٢٥ محمه عثمان نجاتى: اختبار الشخصية ــ برنرويتر (كراسة التعليمات.
 دار النهضة العربية ــ القاهرة.
- ٣٦ محمه عماد الدين اسماعيل ، وسيد عبد الحميد مرسى : هقياس الارشاد النفسى كراسة التعليمات ، القاهرة : دار النهضــــة المصرية ، ١٩٦١ .
- ٢٧ محمد عماد الدين اسماعيل ، ورشدى فام : مقياس الاتجاهات الوالدية
 (كراسة التعليمات) القاهرة : دار النهضة الصرية ، ١٩٦٤ •
- ٢٨ محمد عماد اللهين اسماعيل ، وسيد عبد الحميد مرسى : اختبار المهن
 الكتابية ٠ (كراسة التعليمات) دار النهضة المصرية _ القاهرة ٠
- ٢٩ محمد يحيى العجيزى : دليل الاختبارات النفسية العربية القاهرة ، ١٩٧٤

- Ahman, J. Stanley: "Testing Student Achievements and Aptitudes". The Liberary of Education, 1967.
- Chancy, Hennery: "Testing: Its Place in Education to Day". New York: Harper & Row Publishers, 1963.
- Ebel, Robert L. "Essentials of Educational Measurement". New York; Prentice-Hall, Inc., 1972.
- Ekstrom, Ruth B & French J.W. and Herman H.H. Manual for Kit of Factor — Referenced Cognitive Tests". Educational Testing Service, 1976.
- Ellis, Robert : "Educational Psychology". 2nd Reprint Van Nostrand Reinhold, 1969.
- Flynn, John and Herbert Garber: "Assessing Behavior: Readings in Educational and Psychological Measurement". Addison-Wesley Publishing Company, 1967.
- Fremer, John: "Criterion-Referenced Interpretations of Survey Achievement Tests". New Jersey Educational Testing Service, 1972.
- Fremer, John, "Developing a Criterion-Referenced Assessment Program". New Jersey: Educational Testing Service, 1973.
- Remmers, H.H. & Gage N.L. and Rummel J.F., "A practical Introduction to Measurement and Evaluation". Second Edition. Delhi: Universal Book Stall, 1967.
- Sherman, Mathew and Zieky Micheal: "Handbook for Conducting Task Analyses and Developing Criterion-Referenced Tests of Language Skill". New Jersey: Educational Testing Service, 1974.
- Tyler, Leona: "Tests and Measurements" Prentice-Hall of India Private limited, N.D., 1969.
- Witkin, H.A. and Asch: "Studies in Space Orientation: Further Experiments on Perception of the Upright With Displaced Visual Fields", Journal of Experimental Psychology, 38, 1948.
- Witkin, H.A. Oltman P.K., Raskin, E. and Karp, S.A. "Amanual for the Embedded Figures Tests". Consulting Psychologists Press, Inc., 1971.

فَا إِنْ الْجَالِينِ عِيْرُدُنَ }

للنعيفي بالمفكط لحاث لأساسية في المنس

Ability القدرة

القوة في أداء عمل ، جسمي أو عقلي ، سواء قبل التدريب أو بعده •

Abstraction التجريد

عملية عقلية معرفية ، بها يتم تكوين الافكار المجردة (التفكير التجريدى) ، عن طريق تجريد خاصية واحدة للشيء من خصائصها الأخرى ، تجريد جانب واحد من الجوانب الاخرى التي يرتبط بها في الواقع .

Achievement الأنحاز.

العملية التي ينتج عنها تناقص في استجسابية الفرد لمثير ما كوظيفة لتعرضه المستمر لهذا المثير ·

Adjustment والتكيف

عملية اقرار العلاقة بين مطالب الفرد وحاجاته وامكانياته من ناخية ، وبيئته من ناحية أخرى

Affiliation (او العشرة)

دافع انساني اليجابي ، يعكس حاجة الفرد الى اقرار علاقة مع الآخرين قائمة على الصداقة والمحبة ، أو الاحتفاظ بها ، أو التوصل اليها ·

Aggression المعدوان

نزعة مرضية تحرك صاحبها الى الاتيان بسلوك « يقصد منه » ايذاه أو القلاق شنخص آخر أو موضوعات مستهدفة يوجه اليها السلوك العدوانى • وقد يتضع العدوان في تعبيرات صريحة أو في أشكال رمزية • وكثيرا ما يكون المعدوان استجابة للاحباط •

التحليل Analysis

عملية عقلية ، يتم بها فك ظاهرة كلية مركبة الى عناصرها وجزئياتها المكونة لها ·

Anger

انفعال يبدو كرد فعل حيال القيود التى قد تفرض على الفرد أو التهديد الذي قد يوجه نحوه ، أو قد يكون وسيلة لجنب الانتباه أو الحصول على الثواب ويتم التعبير عن انفعال الغضب بطرق مختلفة ، صريحة أو مستترة ، هادئة أو عنفة .

Anxiety

حالة انفعالية دافعية مركبة نستدل عليها من عسدد من الاستجابات المختلفة ، وقد يكون القلق موضوعيا كرد فعل طبيعى لمواقف ضاغطة ، أو مرضا كحالة مستمرة منتشرة غامضة مهددة .

Apprehension span مدى التبصر

عدد الاشياء أو الموضوعات التي يدركها الفرد على نحــــو صحيح حينما تعرض لفترة طويلة تسمم بحركة العين ·

Aptitude الاستعداد

القدرة الطبيعية لاكتساب أنماط من المعرفة أو الهــــارة ، وتتحــــدد باختبارات تعرف باختبارات الاستعداد ·

Assimilation

ادراك معنى الأشياء أو الظاهرات بواسطة استيعاب الحاضر في ارتباطه بالماضي •

Astrology

اتجاه قديم لا علمى ، يذهب الى اعتبار النجوم والأجــرام السمارية والأبراج الفلكية تتحكم فى مصائر الافراد وفى سير حياتهم بل وفى مستقبلهم مثلما يرد فى بعض اصحف عن التنبؤ بطالم الفرد . Attention الأنتباه

تركز نشاط أعضاء الحس على موقف مثير معين ، وإنتقاء المثيرات ذات الـدلالة ·

الإتحاد

تعلم الخصائص Attribute learning

(Attribute concept learning) (معلم خصائص المفاهيم)

شكل من أشكال تعلم المفاهيم ، فيه ينبغى أن يلاحظ المتعلم الاختلافات بن المترات •

حاسة السمع Audition

وهى الاحساسات التى تستدعيها الأذن كعضو السبع • كهاز العصبي الذاتي (اللارادي) Autonomous nervous system

احدى المجموعات الفرعية للجهاز العصبى التي تسيطر على تغفية بدية العضلات اللاارادية كالقلب وجدران الأوعية ، وتخضم لتنظيم المخ

Avoidance learning النعام الإحجامي

تعلم الابتعاد عن المثيرات غير المرغوبة ، من الناحية الأخلاقية غالبا ، لأن استجابة الاقدام تخضع للكف بواسطة بعض جوانب الموقف المثير التي ترتبط بالعقاب في الماضي ، ومن أمثلة هذا التعلم مقاومة الاغراء .

Behavior والساوك

نشاط الْكَانْن الحي (الأورجانزم) ، قابل للملاحظة والاستنتاج · وهو نشاط كل مركب يتضمن جوانب معرفية وحركية وانفعالية ·

Behaviorism السلوكية

" نظرية شائعة في علم النفس الحديث ، مؤسسها واطسون عالم النفس

الأمريكي ، تذهب الى أن الموضوع الملائم فحسب لعلم النفس هو السلوك القابل للملاحظة والقياس ، وأن الملاحظات الموضوعية للسلوك تمثل المضامين الملائمة لعلم النفس *

Blind spot

البقعة العمياء

البقعة غير المحسوسة على شبكية العين ، جيث لا يتم توصيل المدرك المجرى من مقلة العين الى مراكز البصر فى الدماغ ·

Brain

الدماغ

الجزء الاكبر من الجهاز العصبي المركزي ، ويقع في التجويف الجمجمي.

Brain reflective activity

النشاط الانعكاس للمخ

نشأط المن الانساني في أن يعكس الواقع الموضوعي المؤثر على الكائن إلحى ، حيث تحدد العلاقة المتبادلة بين الميكانزمات الفسيولوجية لعمل المنح والمؤثرات البيئية الثقافية خصائص العمليات النفسية ومستوياتها -

Case-history method

طريقة دراسية الحالة .

وهن قوام الطريقة الكلينيكية فى البحث ، تقوم عادة على اجراء بعث تفصيلي عن شبخص واحد ، وقد تستخدم فى الدراسة اختبارات ومقاييس ، الا أن الاهتمام عادة ما يكون موجها لى ملاحظة مواقف الحياة اليومية والى عقد المقابلات الشخصية مع الحالة أو مع الآخرين فى مجال الفرد الحيوى ،

Central nervous system

الجهاز العصبى المركزي

وهو المجموعة العصبية الرُّئي مية اللُّتي تَتَالَف من المِنح والنخاع الشوكي.

Cerebellum.

المخيخ

أحد أجراء المخ الجلفي ، يقوم بوطائف تنسيق النشاط الحركي ٠

Cerebral hemisphere

النصفان الكرويان للمخ

. يؤلفان المنع الأمامي، ويجلقان كل أجزاء إلينج باستثناء المخيخ الذي يوجد

أسفل منهما ، ويتضمنان فصوصا مختلفة تُتخذُ أسماءها من مناطق الجمجمة التي تّعلوها ·

Cerebrum ż_______i

الجزء العلوى والأكبر من الجهاز العصبي المركزي ، ويقع داخل الجمجمة •

الصبغيات (الكروموسومات) Chromosomes

داخل السيتوبلازم توجد نواة تتضمن ما يعرف بالصبغيات التي يتعكم في ورائة الكائل الحي ، حيث تكمن داخل الصبغيات وحدات أصغر تعرف بالموروثات (الجينات) •

Chronological age (CA)

العمر الحياس للكائن الحي •

Clairvoyance

مظهر من مظاهر الادراك فوق الحسى، ويعنى معرفة ما يقع في وقت آخرٍ أو مكان آخرِ . •

Classical conditioning

الاشتراط البسيط

الفراهة

نارية الاشتراط كما قررها بافلوف العالم الفسيولوجى الروسى في الثلث الأول من القرن العشرين ، حيث اكتشف الفعل المنعكس الشرطى عندما كان مهتما بدراسة فسيولوجيا الهضم لدى الكلاب

التصنيف Classification

عنلية عقبلية معرفية ، يتم بها تجميع أمياء أو ظاهرات معينة ـ على أساس ما يميزها من معالم عامة مُشتركة ـ تحت مفاهيم عامة تعنى فشات ممينة من هذه أو تلك من الأشياء أو الظاهرات ، وهي بالتسلى عملية و انساب ، أو «عزو » الشيء أو الظاهرة الى فئة معينة .

العلاج المركز على العميل Client-centered therapy

طريقة من طرق العلاج النفسى ، تقوم على بناء علاقة علاجية ، فيها يساعد المالج (أو المرشد) لمريض عسلى تنمية فهمه بمشكلاته وتبصره بحلولها

احدى طرق منهج البحث الوصفى ، تعرف أحيانا بطريقة دراسة الحالة ، تجمع بين طرق استخدام الاختبارات والملاحظة انطبيعية بهدف التوصل الى نظام من المعلومات عن الفرد ، تستقى من الحالة ذاتها أو من السسجلات والمذكرات اليومية أو من مصادر آخرى ، حتى يمكن تحديد صورة متعمقة عن تعلور تاريخ الحالة منذ البداية والظروف التي صاحبتها في تفيرها .

الْعَلِق Closure

معامل الارتباط Coeficient correlation

أسلوب أحصائى يهدف الى قياس الاقتران القائم بين أى ظــاهرتين قياسا علميا احصائيا دقيقا ·

الأسلوب العرفي Cognitive style

الفروق بين الأفراد في كيفية أداء العمليات المعرفية مثل الادراك أو التفكير أو حل المسكلات بصرف النظر عن موضوع أو محتوى هذه العمليات ٠

الفارنة Comparison

عملية عقلية معرفية يتم بها ملاحظة أوجه الشبه والاختلاف بين الظاهرات في سياق علاقات معينة ، تطابقها أو تناقضها •

Compulsion Ilaur

أفعال أو حركات ، متكررة أو نمطية ، يشمر الفرد بالالزام والإجبار للاتيان بها ، وغالبا ما تكون هذه الانماط السلوكية ملقوسية ·

Concept

رمز أو كلمة أو تسمية يتضمن فئة من الأشياء أو الحصائص العامة المميزة لهذه الفئة • والمفهوم بذلك فكرة معممة وانمكاس معمم للواقع ، وغالبا ما يكون عبارة عن علاقة أو قاعدة للتصنيف •

Concept formation

تكوين المفاهيم

عملية تعليم انتصنيف الملائم للظاهرات أو الأحـــداث أو الأشـــياء باستخدام رمز معين (كلمة غالبا) ، تتطلب تعلم تمييز الاختلافات ذات الدلالة بين المثرات •

Concept learning

تعلم المفاهيم

تكوين الفرد للمفاهيم واكتسابها واستيعابها في سياق عملية التعلم ٠

Conceptual thinking

التفكر التصوري

شكل راق من أشكال التفكير ، يقوم على تكوين المفاهيم واستخدامها كوسائط رمزية للتفاعل مم العالم الخارجي المحيط بالإنسان ·

Concretization

الارتباط بالحسوسات

عملية عقلية معرفية ، بها ينتقل الفرد مرة آخرى من التجريد والتعميم الى الواقع الحسى ، حيث يتم الربط الوثيق بين المجردات والمحسوسات .

Conditioned response

الاستجابة الشرطية

الاستجابة المتعلمة التى تشبه الاستجابة غير الشرطية ، مثل افـــراز اللعاب اشر الصوت في تجارب بافلوف •

Conditioned stimulus

انشر الشرطي

المتير الأصلى الذي يسبق تقديم المثير غير الشرطى ، مثل صوت الشوكة الرنانة في تجارب بافلوف •

Conflict

الصراع

تنافس أو تضارب بين نزعتين أو حاجتين أو أكثر ، يخلق حالة من التردد والحيرة في اتخاذ القرار ، وعادة ما تصاحب بتوتر انفعاتي ·

Conscience

الضمر

نظام انفرد فيما يتبناه من مبادى، معنوية مقبولة ، أو فيما يرتضيه من قواعد للسلوك • ويستثار الضمير حينما يقترف شخص فعلا يعلم انه من الإفعال المعظورة أو يخفق في أن يقوم بعمل يلتزم به ، أي يخلق نشاط الضمير مشاعر الذنب · ويقدم مفهوم « الأنا الأعـــلى ، فى نظرية فرويد تفسيرا لطبيعة الضمير وأصله ونموه وتوظيفه ·

Constancy of perception

ثبات الادراك

الحتفاظ الاشياء بشكلها وحجمها ولونها رغم تغير الانطباعات الحسية التى نستقبلها منها ·

Control الضبط

هدف من أهداف العلم ، حيث يسعى العلم للوصول الى درجة من الفهم العميق لقوانين الطبيعة أو السلوك بحيث لا يقف عند حد التنبؤ ، بل يزيد من قدرته على السيطرة على الظاهرات والأحداث وتوجيهها .

الارتباط Correlation

أسلوب احصائى ، يعنى التغير الاقترانى ، أى النزعة الى اقتران التغير فى ظاهرة بالتغير فى ظاهرة أخرى ·

Creative thinking التفكير الإبتكارى

نشاط نفسى مركب ، يعكس مجموعة من الشروط التى تمكن الشمخس من الرّبط غير العادى للافكار بما يحقق نواتج جديدة تتضح فى أسلوبه فى معالجة المواقف أو المشكلات المختلفة •

التجويف الجمجمى Cranial cavity

ويتضمن الدماغ _ الجزء الأكبر من الجها زالعصبي المركزي .

Criterion-referenced tests الميزان المرجعية الميزان

وهمى الاختبارات التى ينسب فيها أداء الفرد الى محتوى الاختبار ذاته وليس الى أداء الأفراد الآخرين كما فى حالة الاختبارات المرجعية المعيار ·

الدراسات الخضارية القارنة (أو دراسات ما بين الخضارات)

Cross-cultural studies بين نماذج السلوك الإنساني ومستوياته في أوساط نقافية منبابنة في تكوينها وفي درجة تمدينها .

Cross-sectional method

الطريقة الستعرضة

نموذج من الطرق التتبعية التطـــورية الوصفية ، يقوم عــــلى تطبيق مجموعة واحدة من المقاييس على أطفال مختلفين منّ كل مستوى عمرى ·

الثقافة Culture

اسلوب حياة جماعة من الجماعات ، يمثل الوراثة الاجتماعية التي يشعب عليها الطفل وينشأ فيها ·

السيتوبلازم Cytoplasm

الاطار المحيط بالخلية الجرثومية المخصبة (الزيجوت) ، يتألف من مادة جبلية ، تمثل بيئة داخلية للخلية تؤثر على تكوين الجنين ·

Deduction الاستناط

... عملية عقلية استدلالية بها نستنتج أن ما يصدق على الكل يصدق أيضنا على الجزء .

میگانزم دفاعی Defense mechanism

Delusion ellin

اعتقاد خاطيء ، كثيرا ما يكون مظهرا من مظاهر المرض العقلي •

Dependency

دافع ایجابی ینمو فیفترة مبکرة من حیاة الفرد ، ویعنی الحاجة لانیقوم الآخرون بحل مشکلة الفرد وبتهیئة الامان له وبمساعدته علی تحقیق صاجاته الآخری .

Dependent variables التغيرات التابعة

وهى النواتج أو المترتبات التي تعتبد على ظروف أخرى تعتبر مسئولة عن حدوثها أو وتوعها بشكل أو بآخر ، مثل مظاهر معينة من السلوك ... Depression

الاكتئاب

Developmental method

الطريقة التطورية أو التتبعية

احدى طرق منهج البحث الوصفى ، تقوم على ملاحظة سلوك الفرد أو الأفراد كما يحدث ، وتتبع النمو كظاهرة من ظواهر ارتقاء المطفـــل ، دون التدخل لتغيير الظروف المصاحبة للنمو .

Discrimination learning

التعلم التمييزي

. استجابة تمييزية يتم بها ادراك المثيرات على أنها مختلفة عن بعضها • وهو استجابة للمثير الايجابى (المتدعم) وليس للمثير السلبى (غسير المتدعم) •

Distributed practice

التدريب الموزع

فترات راحة تتخلل الفترات المتتابعة للتدريب أو التعلم •

Ego

الأنسا

نظام فرعى من الجهاز العقل أو بناء الشخصية عند فرويد ، يعمل وفقا لمبدأ الواقع وعلى المستوى الشعورى ·

Ego Ideal

الأنا الشسالي

مصطلح فرویدی ، یؤکد علی تصور للشخص المثالی آلذی یتمنی الفرد آن یکون علیه ، ویحکم علی سلوکه علی أساس مدی قربه من هذا المثال أو یعده عنه .

Electroencephalograph (EEG)

جهاز رسام المخ

جهاز يقوم بتسجيل الجهد الكهربي الذي ينشط على سطح لحاء المخ ٠

Emotion الانفعـــال

حالة أو خبرة ذات صبغة وجدانية ، نفسية الأصل ، تتضح في السلوك الظاهري والوظائف الفسيولوجية والتعبيرات الجسمية ·

Endocrine glands

الغدد الصماء

الغدد اللاقنوية التى تقوم بالافراز الداخلي لهرمونات تعمل على تنظيم نشاط الجسم ، وهى ذات أهمية كبيرة فى تشكيل سم**ات الشخ**صية ·

Equilibratory senses

الاحساس بالتوازن

Evaluation

اتتقويم

العملية التي يتحدد بواسطتها قيمة معينة لشيء معين أو لحدث سلوكي معتن •

طريقة الجموعات التجريبية والضابطة

Experimental and control group method

نموذج من التصميمات التجريبية فى البحوث النفسية ، يقوم عسلى استخدام مجموعتين أو آكثر • احداهما تجريبية تخضع للطريقة التجريبية فى البحث ، والاخرى ضابطة لا تخضع لتأثير متغيرات جديدة وانها تسير على ما هـ, علمه •

Experimental method

الطريقة التجريبية

تقوم على تثبيت جميع المتغيرات فيما عدا متغير واحد (المتغير المستقل) هو موضوع البحث ، يحاول الباحث أن يغير فيه ويوجهه بطريقة منظمة حتى يمكن أن يتبين ما اذا كان التغيير يؤدى الى تغييرات أخرى فى السلوك الناتج (المتغيرات التابعة) وكيفية حدوث هذه التغيرات ، بهذه الطريقة لا يقصر الباحث نشاطه على ملاحظة ووصف ما هو موجود ، وانما يقوم عامدا بممالجة عوامل معينة ، تحت شروط مضبوطة بدقة ، لكى يتحقق من « كيفية ، حدوث حالة وحادثة معينة ، ويحدد « أسباب » حدوثها ،

Experimental neurosis

العصاب التجريبي

تنظيم مواقف مصطنعة تجريبيا يخبر فيها الحيوان نوعا ما من الضغطي أو الشدة يستدعى لديه أعراضا ومظاهر مرضية أشبه بعظاماه وأعراض المرض النفسي (العصاب) لدى الانسان كمـــا ينتج عن مواقف حيـــاتية ضاغطة ·

Experimentation

التجريب

تغيير متعمد ومضبوط للشروط المحددة لحدث ما ، وملاحظة التغيرات اثناتجة في الحدث ذاته وتفسيرها .

Extinction

الإنطفآء

تضاؤل أو اختفاء الاستجابة الشرطية (أثناء الموقف التجريبي) نتيجة عدم تعزيزها بالمثير الطبيعي أو المثير غير الشرطي .

Extrasensory perception (ESP)

الادراك فوق الحسي

مظاهر غير عادية للادراك ، مثل التخاطر والفراهة وسبق المعرفة ، لم تلق تفسيرا كافيا بعد ، وان كان يعتقد أن المعلومات قد تنتقل خلال قنوات أخرى غير الميكانزمات الحاسية المعروفة .

Factor analysis

التحليل العامل

طريقة احصائية يتم بواسطتها عزل العوامل العامة من الارتباطــــات الموجودة بين عدد كبير من الاختبارات أو التقديرات أو القاييس الاخرى ·

Faculty psychology

سبكولوحية اللكات

وجهة نظر سادت فى علم النفس فى العصور الوسطى ، تعتبر العقل على أنه يتكون من عدد من الملكات الفطرية المستقلة ، مثل الذاكرة والتخيل والانتباء والارادة الغ. •

Fear

الخوف

انفعال يبدو فى استجابة الفرد لمثيرات معينة بالانسحاب أو الأحجام . أو الهروب •

Feeble-minded

الضعيف العقل

وهو الشخص ذو المستوى المنخفض من الذكاء وفقا لمحكات مختلفة •

Feedback

التغذية المرتجعة

تدفق المعلومات عودا من الاستجابة ٠

Figure-ground

الشكل والأرضية

كل شكل ندركه غالبا على أرضية ، أي ادراك الشيء كما يبرز بوضوح على أرضية معينة •

Fore-brain

المنح الأمامي

يشمل النصفين الكرويين للمخ الذين يغلقان كل أجزاء المخ باستثناء المخيخ الذي يوجد أسفل منهما •

Forgetting

النسيان

ظاهرة نفسية شائمة بدرجات مختلفة بين الافراد وارتبــاطا بعواد متعلمة معينة وبظروف معينة (وتصنل في الخفاق الفرد في وقت معين في استدعاء خبرة معينة او في اخفاقه في ممارسة عسلت أو اداء معين تعلمه من قبل .

Formal discipline

التدريب الشكلي

وهو التطبيق التربوى لسيكولوجية الملكات ، ويقوم عسلى أنه يمكن تدريب أى ملكة بصرف النظر عن طبيعة المادة المستخدمة فى ذلك التدريب • فدراسة موضوعات معينة (كاللغة اللاتينية أو الرياضيات مثلا) تؤدى الى تدرس الملكة العامة الخاصة بالاستدلال والحكم •

Free association

التداعي الحر

الطريقة أو العملية التي بها يستدعى الفرد سلسلة من الأشبياء أو الإفكار التي ترد الى عقله ·

Frontal lobes

القصوص الجبهية

نظام من المراكز والتجمعات العصبية بالمنح الأمامى ، يختص بالوظائف المقلية الراقية كالحكم المنطقي والوعي والارادة · Frustration الاحباط

عائق يتعارض مع استجابة نابعة من الهدف في وقتها المناسب من تتابع Functional psychosis

الذهان الوظيفي

المرض العقل ذو الأصل النفسى •

Generalization التعميم

عملية عقلية معرفية ترتبط بالتجريد غالبا ، يتم بها استخلاص الخاصية العامة أو المبدأ العام للشيء أو الظاهرة وتطبيقه على حالات أو مواقف أخرى تشترك في الخاصية العامة أو المبدأ العام • والتعميم مبدأ أساسي من مبادئ التعلم يقرر بأنه حينما يتم اشتراط الاستجابة بمثير معين (أي حينما تتقرر استجابة شرطية لمثير معين) ، فان المثيرات الاخرى المشابهة للمثير الاسلى يصبح لديها القدرة على استدعاء نفس الاستجابة •

الورثات (الجيئات) Genes

خلايا دقيقة تحدد الخصائص الوراثية للفرد ، فهي حاملات للصفات الوراثية البيولوجية ·

Genotype النمط الداخل

ويتألف من مجموع المورثات (الجينات) ، التى تحدد الفردية التكوينية للشخص •

Gestalt جشظات

مصطلح ألماني ، يعنى الشكل أو الصفة أو الصورة · وتكشف هــذه التسمية عن الأساس الذي تقوم عليه نظرية الجشطلت وعلم النفس الجشطلتي يرهو أن السلوك عبارة عن وحدة كلية ، خلافا للنظريات السلوكية التي تأخذ بعبدا تحليل السلوك الى مكوناته ٠

Gestalt psychology

علم نفس الجلشطلت

نظرية شائعة في علم النفس الحديث ، نشأت وتطورت في ألمانيا ، تعتبر التحليلات الظاهرية (الفينومينولوجية) للخبرة ككليات أو تنماذج منظمة على أنها الموضوع الأساسي لعلم النفس ، وتؤكد على أهمية التنظيم والبصيرة في الادراك .

Group tests

الاختبارات الجمعية

وهى الاختبارات التي تطبق على مجموعة أو مجموعات من الأفراد في وقت واحد • .

Guilt بالذنب

احساس داخلي يستثار حينما يستثار الضمير نتيجة الاتيان ببعض الإفعال المحظورة أو التفكير فيها ·

حاسة الذوق

وهى الاحساسات التي تستدعيها براعم التذوق على اللسان عضـو الاحساسات الذوقية ٠

Hallucinations

اتهلوسات

ادراكات مزيقة تماما للواقع (مثل الشخص السندي يسمع أصواتا لا يسمعها أحد غيره) ، تمثل مظهراً من عظاهر اضطرابات الشخصية •

Heredity تالوراثة

الانتقال البيولوجي للسمات من الوالدين الى الأبناء عن طريق الجبلات الجرائومية (وهي بروتو بالازما الحلايا الجرائومية الناقلة للورائة) • Hierarchy of prepotency

التصاعد الهرمي للغلبة أو السيطرة

مبدأ يقرره « ماسلو » في تصوره لتنظيم الحاجات الانسانية ، فالحاجة الأرقى لا تظهر حتى يُتم اشباع حاجة أخرى أكثر غلبة وسيطرة .

Hind-brain

انتح الخلفي

يقع في الحفرة الخلفية بقاعدة المخ •

Homeostasis

الاتزان المفعوي

ميكانزم يفترض أنه يعمل على تنظيم مستوى بعض حالات الجسم مثل خزن الطعام وتنظيم درجة الحرارة واسترجاع حالة الجسم بعد التعب أو المرض وغير ذلك .

Hormone

الهرمون

- افراز الغدة الصماء .

Hostility

المداوة

حالة دافعية قد تؤدي الى سىلوك عدواني .

Humanistic Psychology

علم النفس:الانساني

اتجاه جديد فى علم النفس المعاصر ، يشار اليه أحيانًا على أنه « القوة الثالثة ، فى علم النفس ، أى بين السلوكية والتحليل النفسى ، يهتم بالجوانب الأيجابية الحلاقة فى الطبيعة الانسانية كالمحبة والمسئولية والحرية والاختيار والارادة ، النم ·

الفرض العلمي

Hypothesis

تخمينات ذكية ، يقوم بها الانسان من الدراسة المبدئية للحقائق أو المبيانات ، حول الملؤل المكنة للمشكلة ، أو خول التعميمات التي يقدمها لتفسير الحقائق التي سببت المشكلة ، (الحطوة الثالثة من خطوات المنهج العلمي كما خدده ديوى) .

ID III

نظام فرعى من الجهاز العقلي أو بناء الشبخصية عند فرويد ، وهــو مستودع الدوافع الفطرية ، ويعمل غالبا وفقسا لمبدأ اللذة وعسلي المستوى اللاشعوري .

التوائم التحالة Identical twins

النوائم التى نمت من بويضة واحدة ، ودائما ما تكون من نفس الجنس. وتكون متشابهة في المظهر بدرجة كبرة ٠

Indetification التقمص

عملية لا شعورية تتمثل في تبنى الفرد لحصائص شخص آخر وتوحده معه ، ويعمل التقمص كميكانزم دفاعي لتفطية صرااعات عن طريق نزعة الفرد. لأن يعبش حياة شخص آخر ،

النهج الفردى (أو الكلينيكي) Idiographic approach

منحى فى البحث السيكولوجى ، قوامــــه الطريقة الكلينيكية أساسا ، يهتم بدراسة الشخص ككائن انسانى متفرد عن طريق دراسة الحالة وتاريخ الحياة وتكوين صورة متعمقة متكاملة عنه كشخصيته تعكس تنظيما فريدا •

Idiot llarge

التخلف العقل الشديد ، وفيه تكون نسبة ذكاء الفرد أقل من ٢٠ ، وهو لا يستطيع أن يحافظ على حياته •

التجل Illumination

مرحلة من مراحل التفكير الابتكارى ، تتمثل في لحظات الالهام والبصيرة ووصفة الحل أو الاكتشاف •

خداع الادراك Illusion

ادراك غامض او مضطرب للمثيرات يؤدى الى سوء تأويل المدركات او تحريفها •

. المستوى المتوسط من الضعف العقل ، فيه تتراوح نسبة ذكاء الفرد بين ٢٠ و ٥٠ ، ويستطيع أن يحافظ بمشقة على حياته ٠

Incubation التحضين

مرحلة من مراحل التفكير الابتكارى ، فيها يكون للاشعور الحرية فى العمل مع المادة التى قدمها الشعور فى مرحلة التأهب ، وتتصف هذه المرحلة بالمعاناة الحلاقة وبالشك وعدم اليقين ·

Independent variables

المثغيرات المستقلة

وهى الظروف أو الشروط أو الأحداث أو المؤثرات المسئولة عن وقوع الظاهرة أو السلوك موضوع الدراسة ، أو المسئولة عن حدوث المتغيرات التامعة ·

Individual differences

الفروق الفردية :

التباينات في القدرة أو الأداء ، أو الانحرافات عن متوسط الجماعة ، فيما يتعلق بالحصائص العقلية أو الجسمية أو خصائص الشخصية ، كما تحدث في الافراد أعضاء الجماعة •

Induction

الاستقر اء

عملية عقلية استدلالية بها نتوصل الى نتيجة عامة من ملاحظة حالات جزئية ممنة ،

Inhibition

الكف

الظاهرة التى تمتع فيها وظيفة أو وظائف ظهور وظيفة أخــــــرى أو نشاط آخر ، وهو بذلك العملية التى تعارض أداء استجابة ما .

Insight الأستبصار

 الصورة هى ما يعتمد عليه أصححاب نظرية الجشطلت فى تفسير التعلصم بالاستبصار ·

Instinct الغريزة

تعنى فى الأصل اليونانى واللاتينى « الحفز الحيوانى ، ، وهى مصطلح يظلق على التكوينات الجسمية الداخلية التى تنظم السلوك المرتبط بالحاجات الأساسية كالأكل والشرب والحنس .

الْدَىٰء
Intelligence

قدرة عامة أو عامل عام ، تبدو فى السلوك المتمكن عسلى المستويات المجردة أو الميكانيكية أو الاجتماعية ، وتتحدد غالبا باختبارات الذكاء · لذا يشبع تعريف الذكاء على أنه هو ما تقيسه اختبارات الذكاء ·

intelligence Quotient (IQ)

دليل كمى للذكاء كما يقاس باختيارات معينة تعرف باختيارات الذكاء، وتتحدد نسبة الذكاء بالمعادلة التالية : العمر العقلي ١٠٠٠

العمر الزمني

Interest اليسال

استجابة قبول ازاء موضوع خارجي ٠

Interpretation التفسير

هدف من أهداف العلم ، يعنى اقرار العلاقات التي تقوم بين الظاهرات المختلفة أو بين المتغيرات موضوع الدراسة ، ويتم ذلك بعملية الربط أو ادراك العلاقات بين الظاهرات المراد تفسيرها وبين الأحداث التي تلازمها أو تسبقها ، أى اقرار العلاقة بين المتغيرات التابعة والمستقلة والوسيطة .

Intervening variables المتغيرات الوسيطة

وهى مجموعة المتغيرات التى تم ثل العلاقة الوظيفية التى تقـــوم بين المتغيرات التابعة من ناحية والمتغيرات المستقلة من ناحية أخرى . Interview

انقايلة

أداة من أدوات جمع المعلومات عن الحالة ، تقوم على عقد علاقة قائمةعلى التفاعل الودى بين المختبر والحالة ·

Introspection

الاستبطان

طريقة ذاتية في فهم وتفسير الأحداث أو الظاهرات ، كانت تمشل المنهج السائد حتى منتصف القرن التاسع عشر ، ويقصد به كطريقة للبحث تأمل الفرد لما يجرى داخل نفسه الذى يستبطن ما يدور فيها من عمليات شعورية ، أى دراسته لمشاعره بنفسه عن طريق تأمل ذاته ومشاهدة ما يدور داخلها .

Jeolousy

الغيرة

انفعال الغضب أو الاستياء والتبرم مصحوب غالبا بمشاعر النقص ، بسبب الشعور بالاهمال أز التعسف أو عدم الاعتبار .

Joy

البهجة

حاة استثارة انفعالية كتعبير عن مواقف، سارة أو خبرات بايثة على · الارتياح ·

الاحساس بالحركة

Kinesthesis

وهى الاحساس المرتبط بالعضلات والأوتار والمفاصل والعظام كاعضاء للحركة والإحساس بها .

قانون الأثر

Law of effect

يفسر به ثورنديك قوة الارتباط الحادث بين المثير والاستجابة حيث يودى الأثر الطيب الى تقوية وتعزيز السيالات العصبية التى يحدث خلالها الارتباط ، كما أن الأثر غير الطيب يضعفها . Learning

نشاط نفسى يكمن وراء كل تقدم يحققه الإنسان والجضارة الإنسانية ، وهو عملية تغير شبه دائم في سلوك الفرد ينشأ نتيجة الميارسة ، كما أنه عملية افتراضية لا نلاحظها بصورة مباشرة ولكن نستدل عليها من تغير أداء الكائن الحي .

الطريقة الطولية Longitudinal method

نموذج من الحلرق التطورية التتبعية الوصفية ، تقوم على قياس حالات النمو وتتبم مظاهره المراد دراستها لدى نفس الاطفال في أعمار مختلفة .

Mania الهوس

حالة نشاط زائد في التفكير أو السلوك ·

ذهان الهوس والاكتئاب Manic — depressive psychosis

ويعرف بالجنون الدورى ، حيث تتأرجح حالة المريض بطريقة متناوبة بين المرح البالغ والاكتئاب الحاد •

Massed practice التدريب المركز

تدريب أو تعلم يركز فى فترة واحدة ، يكون أكثر جدوى فى التعلم القائم على حل المشكلات ·

Measurability (القياسية (أو امكانية القياس)

أحد محكات فاعلية الطريقة العلمية والمعلومات أو البيانات المتجمعة منها ، وهي الدرجة التي تتعين عندها المصطلحات والمفاهيم بدقة بعا يجعل الظاهرة قابلة للقياس ، وبأن يتمكن أشخاص آخرون من التعرف عليها والتحقق منها ، أي بامكانية قياس الظاهرة بنفس الدرجة من الدقة غالبا .

اللقياس ٰ Measure

مجموعة مرتبة من المثيرات إعدت بطريقة كمية أو كيفية لتقيس بعض العمليات العقلية و السمات أو الحسائص النفسية · وهو طريقة موضوعية ومقننة لعمنة من السلوك المزاد قياسه أو فحصه · Measurement القياس

وسيلة مادية لتحديد مستوى سعة معينة عند فرد أو أفراد بالنسبة الى المجموع الكلى للافراد الذين تتوفر لديهم هذه السعة ·

Medulla oblongata النخاع

أحد أجزاء ألمخ الخلفي ، يتضمن أهم مركزين من مراكز الجهازالعصبيي الذاتي اللاارادي وهما التنفس وتنظيم عمل القلب .

النخاع الشوكي (أو الجبل الشوكي) Medulla spinalis

أحد مكزنات الجهاز العصبي المركزي ، يعتد من قاعدة الجمجمة الى نهاية الظهر السفيل تقريبا ، ويختص بتوصيل الرسائل العصبية وبتنظيم الأفعال المعكسة ·

الذاكرة Memory

عملية عقلية معرفية ، يتم بهـــا تسجيل وحفظ واسترجاع الخبرة الماضية ·

مدى الذاكرة Memory span

وهو الحد الذي يستطيع معه الشمخص العادى أن يتذكر مادة معينة في غضون وقت معين ، وبالتالى يفترض مدى الذاكرة تحديدا واقميا لقدرتنا على التعلم .

Mental age (MA)

الدرجة التي يحصل عليها الفرد على « مقياس عمرى » _ وهو المقياس الذي تتجمع فيه بنود الاختيار وفقاً للمستويات العمرية •

Mental deficiency

نقص القدرة العقلية كما تتحدد بمحكات مختلفة ، وفي مقدمتها درجات اختبارات الذكاء •

Mentally gifted المتفوقون عقليا

تلك الفئة من الأشخاص ذوى نسبة ذكاء عالية ٠٠

Mental process

عملية عقلية

العملية النفسية الداخلية التي تتعلق بالحياة العقلية للانسان ، غالبا ما تكون « واعية » ، مثل الاحساس والادراك والتفكير والذاكرة ، النج .

Mentally retarded

المتخلفون عقليا

تلك الفئة من الأشخاص ذوى المستوى المنخفض في نسبة الذكاء •

Mid-brain

المع الأوسط

جزء من المنح يمثل مركزا للتجمعات العصبية التي ترتبط خاصة بنشاط حركة العمنين ·

Milieu

الوسط

وهو البيئة الاجتماعية الثقافية المحيطة بالفرد التي تباشر تأثيرها على تكوينه وتوجيهه • (أو هي المجال الحيوي للفرد) •

Moron

الماقون (المورون)

مستوى من التخلف العقلى ، أقل من الشبخص العادى وأعلى من الإبلة ، وتتراوح نسبة ذكاء المأفوث بين ٥٠٠٠ ، وهو يحافظ على حياته بمشبقة ٠

Motivation

الاافعىة

تكوين فرضى · عملية استثارة السلوك وتنشيطه وتوجيهه تحــو .

Motive

السدافع

عامل وجدانی _ نزوعی یعمل علی تنشیط الفرد وتحدید وجهة سلوکه تحو غایة أو هدف ، یفطن الیه شعوریا أو لا شعوریا •

Nature - nurture issue

قضية الطبيعة والرعاية

الجدل القائم بين أنصار البيئة من ناحية وأنصار الوراثة من ناحية أخرى بشأن العوامل المؤثرة في تكوين الانسان ومحددات بناء شخصيته • ويكاد يستقر الرأى في هذه القضية على التفاعل بين الوراثة والبيئة •

Need . اقاحِـة

حالة ترتبط بالشعور بالعوز أو الاحتياج الى شىء ما ، أو الرغبة في اد!• عمل معين •

Negative abnormalities

اللاسويات السلبية

مظاهر وأنماط انحرافات أو اضطرابات الشخصية ، التي تبدو أقل من المتوسط العام ه الحادي ، • أي أنها مظاهر وأنماط الاشتخاص « غسير العاديين ، أو « الشواذ ، على المستوى السلبي •

Neurons

الخلايا العصبية (النيرونات)

وهى الخلايا ألتى يتألف منها السدماغ (الجهساز العصبى المركزى) والاعصاب (الجهاز المعصبى الطرفى) ، تقوم بوظائف التوصيل بين المراكز والتجمعات العصبية المختلفة .

Neurosis

العصاب (المرض النفسي)

حالة عدم الكفاية النفسية ، تتصف بسوء تكيف الفرد مع نفسه ومع الأخرين ، فيها يشعن الفرد بالتعاسة ، ويعناني من الصراع والتهديد • وتتضح هذه الحالة في أعراض وظيفية • ولا يكون العصابي في كثير من الحالات. خطرا على نفسه أو على المجتمع •

Nomothetic approach

النَّهج العياري (الناموسي)

منحى فى البحث السيكولوبى ، يؤكد على أن الطريقة العلمية الحقيقية هى التى تعسكم السلوك هى التى تعسكم السلوك الانسانى ، وأن هذه العموميات تصدق على الحالات الفردية ، أى أن الاهتمام هنا يكون موجها الى معيارية الكل التى تنطبق بدورها على الاجزاء المكونة م

Norm-referenced test (NRT) الأختبارات المرجعية المعيار

وهى الاختبارات التى تعتمد على مقارنة أداء الفرد بأداء المجموعة التي ينتسب اليها للحصول على معنى للدرجة التي يحصل عليها في الاختبار ·

Normal curve

المنحني الاعتدالي

توزيع متناسق يأخذ شكلا جرسيا ، يتحقق بتوزيع الدرجات على نحو

تكون فيه قلة من الدرجات (١٦٪) عالية جدا ، وقلة (١٦٪) منخفضة جدا ، والكثرة هي المتوسطة (٨٦٪) ·

Null hypothesis

الفرص الصغري

الفرض الذي يذهب ألى أنه لا توجد فروق فيما عدا تلك التي ترجع الى الصدفة بين الدرجات الملاحظة ·

Numerology

حساب الطالع

اتجاه لا علمى يدعى أن الأرقام تحمـــل دلالات معينة بالنسبة لحسن الطالع أو سوئه ، ويتضمع ذلك فى مظاهر متعددة ، مثل : اعتبار الرقم ١٣ نئر سوء ، وتكوين حبات السبحة بأعداد معينة كأن تكون ١١ أو ٣٣ حبة ، أو ترديد التعاويذ بعدد محدد من المرات ، وغير ذلك من الأمثلة ·

Object constancy

ثبات موضوع الادراك

ادراك الشيء على أنه نابت وغير متغير رغم تغير خصائص المثير التي تصل الى الشيخص الملاحظ ،

Objective method

الظريقة الموضوعية

وهى الطريقة التى تعتبد على المنهج العلمى ، حيث ينعدم أثر الذاتية أو يقل الى حد كبير .

Observation

اللاحظة

عملية عقلية ، وأداة رئيسية للبحث ، تكمن وراء المعرفة بدرجة كبيرة : ملاحظة الاختلاف والتشابه ، التلازم في الـوقوع وفي التخلف ، تكـــرار الوقائع ، تغير الظاهرات ونموها ، ويستخدم الباحث الملاحظة العلمية في كل ما يستخدمه من أدوات العلم المتقنة ، من تجارب وأجهزة وأدوات ، وفي تسجيل البيانات التي تتضح من خلال هذه الأساليب ،

Obsession

∜لوساوس

، فكرة ممينة أو أفكار تشغل ذمن الفرد بطريقة قهرية متكررة ، وغالبا ما تكون غير مقبولة حاسة الشم

. وهى الاحساسات التي تستدعيها الحلايا الشمية المتموضعة في الجزء العلوي من التجويف الأنفي •

Operant behavior

السلوك الاجرائى

سلوك لا يرتبط بمثيرات محددة مسبقا في الموقف كما يحدث في السنوك الاستجابة الاستجابة الاستجابة الاجرائية ، بل انه عبارة عن كل ما يصدر عن الكائن الحي في العالم الخارجية ،

Operant conditioning

الأشتراط الاجرائي

أسلوب من أساليب التعلم الشرطى ، صاحبه سكنر عـالم النفس الامريكى المعاصر · ويعنى هذا المصطلح تقوية استجابة اجرائية بواسطـة تقديم الاثابة الملائمة (التعزير) في وقتها الملائم ·

Palmistry

علم الكف

اتجاه لا علمي يدعى امكانية قراءة الطالع من خطوط اليد ٠

Parietal lobes

القصوص الجدارية

نظام من المراكز والتجمعات العصبية بالمنح الامامي ، يختص بوظائف. الاحساس كالسمم والإبصار ·

Patriarchal society

المجتمع الأبوي

وهو نموذج المجتمعات الذي تكون فيه السيطرة للرجل هي المحدد الأول. الأدوار في الأسرة والمجتمع ·

Perception

الادراك

 Perceptual span

هدى الادزاك

عدد الأشبياء أو الموضوعات التي يدركها الفرد على نحو صحيح حينما تعرض لفترة قصيرة تسمح بحركة العين ·

الجهال العصبي الطرقي أو الفرعي Peripheral nervous system . نظام الأعصاب الذي يتفرع من الجهاز العصبي المركزي ٠.

Personality انسخصية

تنظيم للخصائص والمكونات الجسمية والعقلية المعرفية والانفعالية والاجتماعية في بنية متميزة للفرد ، تتضع في أسلوب حياته المتميز الذي يحدد توافقاته المتفردة تجاه ظروف الوسط المحيط به ، بما يجعل في الامكان إتمنيز والتوقم لسلوك معني منه .

بعد الشخصية Personality dimension

السمة التي تختلف بين طرفين ، مثال ذلك بعد الانبساط _ الانطواء ٠

بنية الشخصية بنية الشخصية

وحدة أو تنظيم يفترض أنها تكمن وراء ممات الشخص كما تبدو في ساوكه •

مدرسة في علم النفس تهتم أساسا بدراسة السلوك من وجهة نظــــر «تشخص نفسه الفني هو موكز الخبوة والبصيرة ·

Phenomenology قالقاهرية

النمط الخارجي (أو الظاهري) Phenotype

المجموع الكلى للخصائص الملاحظة للفرد ، وهذا النمط يتغير مع الزمن "كنتيجة للخبرة • اخوف الرضي (الفوبيا) Phobia

معرفة الشخصية من نتوءات الجمجمة Pirrenology

اتجا قديم لا علمي يرتبط بالفراسة ويسيكولوجية الملكات ، يذهب الى أنه يمكن انتعرف على الشخصية استنادا الى بعض المعالم الجسمية وخاصة من نتودات الرأس ، فالجزء الأكثر بروزا من الجمجمة يدل على نمو الجزء من المن تحت هذا النتوء ، وبالتألى يدل على وجود ملكة ممينة ، لذا قسم أصحاب مذا الاتجاء المنح تقسيما جغرافيا موضعيا (مورفولوجيا) ، يختص كل قسم ملكة من الملكات ،

الفراسة Physiognomy

اتجاه قديم لا علمى ، يذهب الى أنه يمكن التعرف على شخصية الفرد واستعداداته من ملامح وجهه وحمائص حسمه •

علم النفس الفسيولوجي Physiological psychology

وهو ذلك العلم من العلوم النفسية الذي يدرس الميكانومات الفسيولوجية التي تكمن وراء السلمك •

Pleasure principle مبدأ اللذة

السعى وراء اللذة وتجنبُ الألم •

القنطزة (ُأو ُ قنطرة فابول) Pons

أحد أجزاء المخ الخلفي ، عبارة عن جسر يتضمن تشكيلات من الالياف والأنواء العصبية والأعصاب الصاعدة والهابطة لكى تقيم الاتصالات الملازمة بالنخاع والحبل الشوكي وبالمخيم ،

Positive abnormalities اللاسويات الايجابية

مظاهره وأنماط التفوق والامتياز على المتومنط الفام و العسسادي ، . كالموهوبين والعباقرة • أى مظاهر وأنماط الاشتخاص « غير العاديين » أو « الشواذ » على المستوى الايجابي •

Potentialities

الأمكانات الكامنة

طاقات الفرد ومقدراته الداخلية الفطرية نحو أنماط معينة من السلوك والنشاط ، فهي استعداد الفرد لأن تنمو لديه قدرات وخصائص متميزة ·

Practice

المارسة

تكرار معرز وموجه للسلوك ٠

Pragnanz

الامتلاء

مبدأ من مبادىء التنظيم الادراكي يؤكد على ميل الانسان الى ادراك الشكل على انه شكل « جيد »، أى متناسبا وبسيطا وثابتا ، فى اطار شروط المتر .

Precognition

سبق المعرفة

مظهر من مظاهر الادراك فوق الحسى ، ويعنى النبؤ بالأحداث في المستقبل .

Predictability

التنبؤية (أو امكانية التنبؤ)

أحد محكات فاعلية الطريقة العلمية والمعلومات أو البيانات المتجمعة ، حيث تكون دات جدوى اذا كانت تؤدى الى تنبؤات دقيقة عن السلوك .

Prediction

التنبؤ

هدف من أهداف العلم ، يعنى تصور انطباق التعميم أو القانون أو القاعدة العامة فى مواقف أخرى جديدة ، حيث تقام غلاقات جديدة ليس من السهل التحقق من وجودها فعلا بناء على المعلومات الماضية وحدها .

Predisposition

الاستعداد الطبيعي و

الخصائص والطاقات الداخلية الفطرية للفرد •

Pre-post method

الظريقة القبلية _ البعدية

نبوذج من التصميمات التجريبية في البحوث النفسية ، حيث يبكن دراسة خصائص ظاهرة أو حدث « قبل ، ادخال متغيرات مستقبلة معينة ، ثم « بعد » ادخال المتغيرات وتجريبها ، ويكشف الفارق بين صورتي » قبل » و « بعد » عن أثر المتغير المستقل على المتغير التابع ·

Principle learning وعلم الماديء

(Rule-guided concept learning) (القواعد بالقواعد بالقواعد)

شكل من أشكال تعلم المفاهيم ، فيه ينبغى أن يكون المتعلم قاعدة لأجل توحمه تصنيفاته •

Process apply

سلسلة مستمرة من التغيرات أو الأحداث المتنابعة ولكن متداخلة فيما يهنها ، وقد تتضمن نوعا من التحول الذي يحدث مع الزمن .

Programmed learning التعلم البرمج

تقديم آلي للمادة يتم تعلمها وفقا لمبادئ معينة في نظرية التعلم •

Projection الاسقاط.

ميكانزم دفاعي يتمثل في نزعة الفرد الى أن ينسب سمات أو خصائص غير مرغوبة فيه الى شخص آخر أو الى أشياء أو ظروف خارجية ·

الاختبار الاسقاطي Projective test

أداة لقياس الشخصية ، يتعـــرض فيهـــا المفحوص لمثيرات تتصف بالغموض ، بحيث تترك له حرية ادراك المثيرات واعطاء الاستجابات بما يتنق مع تكوينه النفسى ، وبالتالى تكشف عن رغباته وحاجاته وخبراته وغير ذلك .

Proximity ...

مبدأ من تمبادىء التنظيم الادراكى ، يؤكد على أن الأجزاء التى تكون معتقاربة مع بعضها فى الزمان أو المكان تعبيل الى ادراكها معا •

الطبيب النفسي Fsychiatrist

طبيب متخصص في علاج الأمراض العقلية •

Psychoanalysis التحليل النفسى

نظرية من أكثر نظريات عام النفس الحديث شيوعا ، مؤسسها فروبد ،

تجمع بين نظرية الشخصية ، ونظرية في النمو ، وطريقة لعلاج الامراض النفسية واضطرابات الشخصية ، وذلك في نظام تصورى فرضى بدرجة كبيرة يُقرم على فكرة التكوين الدافعي اللاشعوري للفرد .

Psychology

علم النفس

الدراسة العلمية المنظمة للسلوك •

Psychometry

القياس النفسي

فرع من فروع علم النفس ، يهدف الى تطوير واستخدام المقاييس. النفسية المختلفة نبى الكشف عن الفروق بأنه اعها ·

Psychopathic deviation

الأنحراف السيدرباتي

انحرات فى الشخصية ينشأ عن عجز الفرد عن تعلم العادات والمعايير الاجتماعية ، ويعكس ضعف تكوين الانا الأعلى •

Psychopathology

علم النفس الرخى

فرع من فروع علم النفس يهتم بدراسة انحرافات السلوك •

Psychophysics

الغيزياء النفسية (أو دراسة العمليات النفسية الجسمية)

اتجاه في علم النفس التجريبي نشأ مع علم النفس الحديث ، يهدف الى محاولة تحديد علاقة كمية بين العقل والبدن ودراسة الاحساسات والعتبات الفارقة الحاسية ، وهو بذلك القياس والوصف الدقيقان للاستجابات لمثيرات مثينة .

Psychosis

المرض العقلي (الذهان)

حالة اضطراب حاد فى الشخصية ، يكاد يكون فيها المريض منفصلا عن الواقع ، وقد يكون فى سلوكه خطر عليه وعلى المجتمع •

Psycosomatic illness

الرض النفسي _ جسمي

حالات مرضية جسمية المظهر ، نفسية المنشأ •

Punishment

بالعقاب

حافز سلبي ، منل الألمُ أو الصدمة الكهربية في تجارب التعلم الحيواني، يستخدم لاستبعاد استجابة غير ضرورية أو غير مفيدة .

Questionnaire

الاستغتاء

أداة من أدرات القياس النفسى ، تتألف من سلسلة من الأسئلة التى تتناول موضوعات نفسية أو اجتماعية أو تربوية وغير ذلك ، ترسل أو تعطى لمجموعة من الافراد ، بهدف الحصول على بيانات تتعلق بالمشكلة موضوع الدراسة ، ويستخدم أحيانا لإغراض التشخيص أو لقياس سمات الشخصية،

Rate of forgetting

معدل النسسان

مقدار ما ينساه الفرد بعد انقضاء فترة من الوقت · ويكون النسيان آكثر في بداية التعلم وفي المواد المقيرة من الماني أو الأقل ترابطا ·

Rating scale

مقياس التقدي

أداة من أدوات القياس النفسي تمكن الباحثين من اعطاء قيم رقبية التقديراتهم لمتغدات الدراسة ، وخاصة فيما يتعلق بسمات الشخصية وبالتحصيل وباللياقة لعمل معن .

Rationalization

التبرير

ميكانزم دفاعي يتمثل في اصطناع الفرد الأسباب مختلفة تحل محل الدوافع الحقيقية لسلوكه أو يغلفها بأقنمة أخرى يخفي بها حقيفة النزعات الكامنة وراء سلوكه •

Reaction formation

تكوين رد الفعل

ميكانزم دفاعى ، يعتبر بمثابة نمط سلوكى مخائف ومضاد فى خصائصه لحافز أو رغبة .تخضع للكبت ، فهو نوع من الدفاع عن الذات من جانب الفرد ضد نزعة أو ميل يخبره الفرد ولكن ير فضه .

Reasoning

الاستدلال

عملية عقلية تقوم على استنتاج صحة حكم معين من صحة أحكام أخرى ، دالاستدلال نوعان : الاستنباط ، الاستقراء . Repression

التعرف

عملية عقلية معرفية ، بها تتحقق استجابة الألفة بالأشياء أو الموضوعات التى عرفها الفرد وخبرها من قبل ، وبالتالى يتعرف عليها فى مواقف أخرى إرتباطا باشارات أو علامات أو أمارات معينة دالة عليها .

Reflective thinking

التفكير التأملي

نشاط عقلي موجه الى حل الشكلات •

Reflex

الفعل المنعكس

استجابة سريعة وغير متعلمة لمثير حسى •

Regression

النكوص

ميكانزم دفاعي ، عبارة عن استجابة للاحباط أكثر بدائية وتميز مرحلة سابقة من نمو الفرد يرتد اليها لمواجهة التهديد المفروض عليه ·

Reinforcement

التدعيم أو التعزيز

حالة أو عملية ، تكون ذات أثر في تغيير احتمال حدوث الاستجابات التي تنطبق عليها أو تتبعها •

Reliability

الثبسات

الاتساق الذاتي للاختبار ، عادة ما نعبر عنه بمعامل للارتباط يمثل الملاقة بين مجموعتين من المقاييس لنفس الشيء ·

Remembering

التذكر

عملية عقلية ، بها يتم استرجاع شيء ما متعلم في وقت سابق .

Repeatability

Repeatability

أحد محكات فاعلية الطريقة العلمية والمعلومات أو البيانات المتجمعة منها ، حيث يمكن قياس ثبات الملاحظات المتوفرة عن الظاهرة ودقتها بواسطة تكرار تلك الملاحظات في مواقف وظروف آخرى مستقلة ، لأن العلم يهتم بدراسة النظام الذي تتواتر به الظاهرات أو الاحداث ، وبالتالي قابليتها للتكرار وفقا للقوانين التي تحكم عملها ،

Recognition

الكبت

میکانزم دفاعی ، یتضح من الاستجابة الهروبیة من جوانب آو مثیرات غیر مرغوبة فی موقف احباطی او صراعی ، تتمثل فی عدم الاعتراف بوجودها او طردها من مجال الوعی والذاکرة ·

Resistence to temptation

مقاومة الاغراء

حالة من التعلم الاحجامى ،حينما يعزف الفرد عن الاقدام نحو مثير يجذبه او يغويه لانه يعتبر خاطئا أو لا أخلاقيا .

Respondant behavior

السلوك الاستجابي

السلوك الناشىء نتيجة وجود مثيرات محددة فى الموقف السلوكى . وتحدث الاستجابة بمجرد ظهور المثير مباشرة • ويتكون السلوك الاستجابى بذلك من الارتباطات المحددة بين المثيرات والاستجابات التى يطلق عليهــــا الانعكاسات •

Response

الاستجابة

المظاهر السلوكية الصادرة عن الفرد والتي يمكن ملاحظتها وقياسها ٠ وهي تتضمن أي افراز غدى أو فعل عضلي ، أو أي مظهر سلوكي يحـــد

موضوعيا فني سلوك الكائن الحي ٠

Response integration

تكامل الاستجابة

عملية تعلم وتمييز الاستجابات المتعلقة بعمل أو أداء أو مثير معين ٠

Retention

الاستبقاء

عملية خزن واستبقاء الانطباعات فى الذاكرة ، عن طــــريق تكـــوين الارتباطات بينها لتشكل وحدات من المعانى •

Retroactive inhibition

الكف الرجعي أ

نسيان نتيجة تأثير نشاط عقلي جديد على الانطباعات المتعلمة من قبل •

Reward الثواب

حافز ایجابی یؤدی الی زیادة معدل أو استمرار التعلم .

تحديد العينة Sampling

اجراء حاسم وأذاة رئيسية في البحث العلمى ، حيث تتحدد طبيعة المفحوصين (العينة) موضوع الدراسة · وتحديد العينة بالتالي يحدد العلمومات التم نجمعها عن ظاهرة معينة ·

الطريقة العلمية Scientific method

الأسلوب أو النهج الذي يلتزم بالمنهج العلمي وبأهداف المعلم (التفسير، التنبؤ ، الضبط) وبتقنياته وطرائقه الموضوعية

Schizophrenia الْقصام

مرض عقلى ، فيه ينفصل المريض عن الواقع ، وتبدو في سلوكه هلوسات و هذاوات •

Second signal system النظام الإشاري الثاني

مندا نفسى ـ عصبى ينتسب الى بافلوف العالم الفسيولوجى الروسى ، يؤكد على دوز الكلام واللغة فى بناء الوظائف العقلية العليا وفى ادارة وتوجيه النشاط العصبى الذى يصبر راقيا بتأثير هذا الدور ، لذا يعتبره بافلوف المنظم الأرقى للسلوك الانسانى ، حيث يقوم بوظائف التجريد والاتصال ، خلافا للنظام الاشارى الأول الذى به يستجيب للكائن الحى (الحيوان والطفل الصغر) للمثرات على أساس بيولوجى حسى مباشر .

Selective learning اتتعلم الانتقائي

موقف تعلم يخضع فيه نظام مثير _ استجابة للاثابة ، بينما لا يثاب نظام آخر - Self . الذات

مصطلح يستخدم أحيانا بمعنى الشخصية أو الأنا ، ويعنى غالبـــــا احساس الفرد أو وعيه بهويته ووجودها .

تحقيق الذات Self-actualization

قمة الحاجات الأساسية الانسانية (وفقا لنظرية ماسلوفى نظام الحاجات) ، وهي حاجة الفرد الى توظيف امكاناته وترجمتها الى حقيقة واقعة ، ترتبط بالتحصيل والانجاز والتعبد عن الذات .

مفهوم الذات Self-concept

فكرة الفرد عن نفسه وادراكه لها ٠

مطابقة الذات Self-fulfillment

الحاجة التي تدفع الفرد الى جعل امكاناته حقيقة واقعة ، ومطابقة هذه الامكانات مم ما تبدو به في الظاهر الخارجي

ذهان انشيخوخة Senile psychosia

مرض عقلي يتسبب عن تلف في الجهاز العصبي لدى المسنس .

Sensation الاحساس

العملية العقلية _ المعرفية الأولية ، الاستجابة الأولية لعضو الحس ، تقوم على استقبال المعلومات من خلال أعضاء الحس ، وفيها يتعرف الفرد على الحصائص الفردية للأشياء أو الظاهرات أو الأحداث التي تقع في العصائم الحيط به ، أو كنتيجة للتفرات الحشوبة الداخلية .

Sensations contrast تضاد الإحساسات

الاحساس باستثارة مخالفة نتيجة !تداخل أو تفاعل بعض الاحساسات. كأن نحس مثلا بالشاى مرا بعد تناول قطعة من الحلوى

Senses Tellow

وهى الميكانزمات التى بها تتحول طاقة المثير ال طاقة عصبية ، وهي حواس الابصار والسمع والشم والذوق والجلد والحركة والاتزان · Sensitiveness الحساسية

وهى الدرجة التى تصل اليها قوة الاستثارة حتى تستدى احساسا معينا • وهذه الحساسية قد تكون مطلقة ، أى القدرة على الاحساس بالمثيرات الضعيفة ، وقد تكون الحساسية للاختلاف ، أى القدرة على الاحساس بالفروق بن المثيرات •

Sentiment

استعداد وجدانی مرکب وتنظیم مکتسب لبعض الانفعالات نحو موقف أو موضوع معین ، أی اذا تجمعت عدة انفعالات حول موضوع واحد ینتج عن ذلك عاطفة معینة •

الخــالة . Set

التهيؤ أو الاستعداد للاستجابة لثيرات معينة وبطريقة معينة • وفي تجارب علم النفس كثيرا ما تنشأ الحالة عن طريق التعليمات التي توجـــه للمفحوصين •

الفروق بن الجنسين Sex differences

الفروق التي قد توجد بين الذكور والأناث في القدرات أو الميول أو الاتحاهات أو غير ذلك من مكونات الشخصية ·

Short-tern memory الذاكرة قصرة المدى

المدى الذى فيه تظل المواد المقدمة ميسورة لفترات قصيرة من الوقت الذى يجرى فيه تضاؤل نشاط التذكر أو ضبطه •

Similarity (Lipida)

مبدأ من مبادىء التنظيم الادراكي يؤكد على ميسل الانسان الى ادراك الأجزاء المماثلة أو المتشابهة على أنها تشكل مجموعة •

(Skewness (skewed curve) (منحني ملتو)

مضلع تكرارى ، يكون غير متناسق أو منحرفا أو متباعدا عن المركز ، كما يقارن بالمنحني الاعتدالي • Skill Ilandia

عادات مفيدة تدرب عليها الفرد الى درجة الاتقان والتمكن ، كالكتابة على الآلة الكاتبة مثلا ·

Skin senses الإحساسات الجلدية

وهى الاحساس باللمس وبالبرودة وبالحرارة وبالألم عن طريق الجلد أو الغشاء المخاطي للفم والأنف •

Social class الطبقة الاجتماعية

تجميع الناس على مقياس يحدد مكانة الفرد وفقا للدخل والحالةالاسرية والمهنة والسكن والتعليم وغير ذلك ·

Social climates الأحواء الاحتماعية

نوع العلاقات بين أفراد جماعة من الجماعات ودرجة تماسكها ومستوى الروح المعنوية وخصائص السلوك المميزة لافرادها · (تجسارب « ليبيت وهوايت » عن الاجواء الاجتماعية : الديمقراطية ، اذوتوقراطية ، الفوضوية) ·

Social intelligence الذكاء الاجتماعي

القدرة على التفاعل السليم مع الأخرين والحظوة بمكانة طيبة مؤثرة وسطهم •

Social needs الخاجات الاجتماعية

الحاجات التي تتطلب وجود أشخاص آخرين لأحل اشماعها ٠ .

Socialization التطبيع الاجتماعي

سلوك (متعلم) يكون متفقاً مع النماذج السلوكية التي تشيع في أسرة الْطفل وثقافته •

Spaced learning التعلم الموزع على فترات

تعلم أو تدريب يتم على فترات منظمة وليس في فترة واحدة ٠

Spontaneous recovery

الاسترجاع التلقائي

عودة الاستجابة الشرطية مرة أخرى بعد فترة راحمة بدون تقسديم التعزيز .

Standard deviation (SD)

الانحراف العياري

أهم مقاييس التشتت ، ويقوم في جوهره على حساب انحرافات الدرجات عن متوسطها .

Standardization

التقنن

العملية التي من شأنها أن تجعل الأفراد المختلفين يعصلون على نتائج متماثلة باستخدامهم للاختبار أو لأية أداة قياسية ·

قد يعرف المثير من الناحية الشكلية بأنه أى تغير فى نشاط الكائن الحى يظرأ على المستقبل الحسى المرتبط بهذا المثير · وقد يعرف من الناحية الوظيفية بأنه أى حدث أو موضوع يعمل لحدوث السلوك ·

Subject

الفحوص

الفرد الذي يخضع للفحص والاختبار في بحث علمي ٠

Subjective method

الطريقة الذاتية

تقوم على الاستبطان أو الحس الداخل في تناول الظاهرات أو الأحداث ومحاولة تفسيرها بالنظر والتأمل الذاتين أو بالحبرة الشخصية •

Sublimation

الأعسلاء

میكانزم دفاعی فیه یستبدل الفرد نزعات أو أنماط سلوكیّة غیر مرغوبة باشكال آخری تلقی استحسانا اجتماعیا •

Super ego

الأنا الأعلى

نظام فرعى من الجهاز العقل أو بناء الشخصية عند فرويد ، يقوم على تكوين نوع من الضبط أو التحكم الذاتي الذي يبنى على نظام من القيم نابع داخليا ، هذا النظام يعمل كنوع من الضمير الذي ينتقد أفكار وتصرفات الإنا ، ويسبب شعورا بالذنب والقلق .

Symptom substitution

، ايدال الأعراض

ظهور أعراض جديدة لِتحل محل أعراض قد اختفت أو أزيلت .

Synthesis

التركيب

عملية عقلية (عكس عملية التحليل) ، بها يتم اعادة توحيد الظاهرة المركبة من عناصرها التى حددناها فى عملية التحليل ، والحصول علىمفهوم كلى عن الظاهرة من حيث أنها تتألف من أجزاء مترابطة ·

Systematization

التنظيم

عملية عقلية معرفية أرقى من التصنيف ، بها يتم ترتيب أو تنسيق فئات الأشياء أو الظاهرات في نظام معين وفقا لما يوجد بين هذه الفئات من علاقات متادلة •

Telepathy

التخساط

مظهر من مظاهر الادراك فوقَ الحسى ، يعنى اتفاق الخواطر ، أى انتقال الفكرة من عقل لآخر ·

Temperament

المسنزاج

المستوى الانفعالي المين للفرد ، والحالة الانفعالية التي يتسم بها سلوكه وتعبيره في معظم المواقف •

Temporal lobes

الفصوص الصدغية

نظام من المراكز والتجمعات العصبية بالمج الأمامى ، يختص باستقبال الاشارات السمعية الواردة من الأذين •

Test

الاختبار

موقف تجريبى محدد ، يهيىء الظروف لاحداث مثيرات معينة للسلوك ولقياس هذا السلوك بمقارنته الاحصائية بسلوك الأفسراد الآخرين الذين ينضعون لنفس الموقف ، ويهدف الى تصنيف الافراد رقميا أو وصفيا • Thinking التفكير

عملية عقلية معرفية تعكس العالقات والروابط بين الظااهرات أو الأشياء أو الأحداث في وعلى الانسان ، وهو السلوك الداخلي الذي يتضمن رموزا للافكار والموضوعات ، وهو نسق الافكار إلذي تستثيره مشكلة من المشكلات .

زَمْنِ الرَّجِعِ Time reaction

الوقت الذي ينقضى بين حدوث المثير وصدور الاستجابة ، ويقاس غالباً في التجارب المملنة .

Trait lluna in its in i

خاصية ثابتة _ الى حد ما _ للشخصية يعتلكها الشخص بدرجـــة. أكثر أو أقل ·

Trial-and-error المحاولة والخطأ

طريقة للتعلم يحاول فيها الفرد الاتيان بالاستجابات المختلفة ، وقد. يستبعد بعضها ، حتى يصل الى الحل ·

انتقال اثر التدريب Transfer of training

تأثير تعلم أداء أو عمل على تعلم أداء أو عمل آخر ٠

Unconditioned response الاستحابة غير الشرطية

الاستحابة غير المتعلمة المنظمة نسبيا والقابلة للقياس ، وتتكون عن ط بق مشر غير شرطى ، مثل افراز اللعاب عند الكلب في تجارب بافلوف

اتشر غبر الشرطي Unconditioned stimulus

أى مثير قوى يعمل على اظهار استجابة غير متعلمة بشكل منتظم نسبيلا ويمكن قياسها ، مثل مسحوق الطعام فى تجارب بافلوف •

Unconscious motives

الدوافع اللاشعورية

الدوافع التي تعمل بدون وعي الفرد .

Validity

الصسدق

ويعنى الى أى حد يقيس الاختبار ما وضع لقياسه ٠

Values

القيم

نماذج سلوكية معينةً أو أساليب حياتية معينة تعتبر أكثر مرغوبية من نيرها .

Verbal intelligence

الذكاء اللفظى

القدرة على استخدام الكلمات والاتصال اللفظى بفاعلية •

Variable

متغيب

أى استجابة أو سلوك يمكن أن تأخذ درجات مختلفة •

Vicarious learning

التعليم الانتقال

يتضمن تعلم المبادئ المعنوية الأخلاقية خاصة ، حيث تنتقل بالمحاكاة من الوالدين والكبار •

Vision

حاسة الانصار

الاحساسات التي تستدعيها العين كعضو البصر .

Zygote

لا قعة (أو زيجوت)

خليـــة تتولد من اتحــاد خليتين جرثوميتين ، نتيجة اخصاب البويضة الأنثوية من الحيوان المنوى الذكرى · بهذه الحلية يبدأ الفرد وجوده الحياتى ·



الوضوع الصفحة

تقديم الكتاب ٣ _ـ٤

الفصل الأول:

علم النفس: موضوعه ، أهميته ، ميادينه م

لماذا علم النفس ؟ ... موضوع علم النفس ... تعريف علم النفس ... أهداف علم النفس ... أهمية علم النفس وميادينه • مراجع الفصل الأول •

الفصل الثاني :

تطور علم النفس ٢٥ ــ٤٠

الارهاصات الأولى للفكر السيكونوجي (الطور الفلسفي __ الفسيولوجي في تاريخ علم النفس): المؤثرات الفلسفية_

سيكولوجية الملــكات _ المــؤثرات الفسيولوجية _ الدارونية •

تطور علم النفس كعلم (الطـــور التجريبى فى تاريخ علم النفس) ــ المدرسة السلوكية ــ المدرسة الجشطالتية ــ مدرسة التحليل النفسى •

تفتح آفاق جديدة في علم النفس •

مراجع ألفصل الثانى

، الفصل الثالث:

طرق البحث في علم النفس:

الموضوع الصفحة

أولا _ الطرق العامة : (١) الطريقة الذاتية ، (٢) الطريقة التجريبية _ نماذج من الطريقة التجريبية : المجموعــة التجريبية والمجموعة الضابطة ، الطريقـة القبلية _البعدية، (٣) الطريقة التبعية أو التطورية ، (٤) الطريقة الكلينيكية أو طريقة دراسة الحالة .

ثانيا _ الطرق الخاصة : أدوات جمع المعلومات : (١) المينات ، (٢) طريقة الملاحظة _ بطاقة الملاحظة كوسيلة لتنظيم المعلومات المتجمعة ، (٣) التجريب ، (٤)الاختبارات والمقايس •

الخلاصة _ مراجع الفصل الثالث •

الفصل الرابع:

1.4 - 19

محددات النشاط النفسي

النمط الداخلي والنمط الخارجي (الوراثة .. البيئة) •

الميكانزمات الفسيولوجية للنشاط النفسى ــ الجهاز العصبي المركزى ــ الجهاز العصبي الطرفى ــ التكــــوين المروفولوجي للدماغ الإنساني .

المحددات البيئية الثقافية للنشاط النفس : البيئة المحددات البيئة التاريخية ، البيئة الاجتماعية ، البيئة النفسية .

محددات الأدوار ، محددات الجماعة (عضوية الجماعة)، النماذج القيمية في بناء السخصية .

الخلاصة _ مراجع الفصل الرابع •

الغصل الخامس:

124-1.4

الدافعية

معنى الدافعية _ وظائف الدافعية (الوظيفة التنشيطية التحريكية ، الوظيفة التوجيهية التنظيفية) _ الهدف •

الموضوع الصفحة

نظام الدوافع ـ النظام الهرمي للدوافع عند ماسلو _

أنواع الدوافع: الدوافع الأولية ، الدوافع الشانوية •

الدافعية السلبية (: القلق (أنواعه ، مصادره ، تفسس (معايير الضمير ـ الذنب المرضى) ـ العدوان (العدوان كاستجابة للاحباط) • -

الدافعية الإيجابية: الاعتماد _ التواد _ الانجاز .

الخلاصة _ مراجع الفصل الخامس •

الفصل السادس:

الانفعالات والدوافع ــ الظروف الباعثة على الانفسال • طبعة الانتفاد

طبيعة الانفعالات : أولا _ الوظائف الفسيولوجية في

الانفعالات ، ثانيا _ التعبيرات السلوكية في الانفعالات .

الانفعالات أنماط سلوكية متعلمة •

أنواع الانفعالات (البخوف) (الفضب ، الغيرة ، الفرح (المحاك)

والبهجة ٠

العواطف _ أنــواع العواطف _ العواطف والاتـران

النفسي ٠

مراجع الفصئل السادس

الفصل السأبع:

العملياتُ العقلية العرفية : (١) الاحساس والادراك ١٥٩ -١٨٨

مقدمــة:

المعرفة والعمليات العقلية •

الصفحة

الموضوع

الاحساس : طبيعة الاحساس ـ أنواع الاحساسات ـ الحساسية والعتبات الفارقة _ تفاعل الاحساسات .

الادراك : طبيعة الادراك _ محددات الادراك (المحددات الخارجية الموضوعية للادراك ، المحددات الداخلية الذاتية للادراك) _ مبادىء التنظيم الادراكى •

مراجع الفصل السابع •

الفصل الثامن:

(٢) التفكر

العمليات العقلية المرفية:

212-149

العمليات العقلية في التفكير الانساني : المقارنـــة ، التصنيف ، التنظيم ، التجريد ، التعميم ، الارتباط بالمحسوسات ، التحليل ، التركيب ، الاستدلال .

بعض أشكال التفكير:

(١) التفكر التصوري،

(٢) التفكر التأملي ،

(٣) التفكير الابتكارى : طبيعته ، العمر والتف_كر الابتكارى ، عملية التفكير الابتكارى ، قدرات التفكيير الابتكاري

مراجع الفصل الثامن •

الفصل التاسع:

العمليات العقلية المعرفية:

(٣) الذاكرة

طبيعة الذاكرة _ العمليات العقلية في الذاكرة : ارساخ الانطباعات ، الاستبقاء ، الاستدعاء ، التعرف •

747-410

أنواع الذاكرة : الذاكرة الحسية العيانية ، الذاكرة اللفظية المنطقية ، الذاكرة الحركية ، الذاكرة الانفعالية... الذاكرة الارادية ، الذاكرة اللاارادية .. الذاكرة قصيرة المدى، الذاكرة بعيدة المدى .

العوامل المؤثرة في الذاكرة : مدى الذاكرة ، نوع مادة التذكر ، طرق تعلم مادة التذكر ، المستوى العسمرى ، المستوى العقلي ، الجنس ، العوامل الدافعية والانفعالية . النسيان _ معدل النسيان _ العوامــل المؤثـرة في النسيان •

مراجع الفصل التاسع

الفصسل العاشر:

۲۷۸_۲۳۹

التعلم التعلم وعلاقته بعلم النفس التربوى .. معنى التعملم وأهميته _تفسير عملية التعلم ٠

نظر بات التعلم: نظرية الاشتراط البسيط: طبيعة ألاشتراط البسيط ، متغراته الاجراءات التجريبية ، بعض العمليات الأساسية في السلوك الشرطي .

نظرية الارتباط: طبيعة الارتباط وأهميته ، الاجسراءات التحريبة ، تفسير التعلم ، قوانس التعلم •

نظرية الاشتراط الاجرائي : طبيعة الاشتراط الاجرائي ، متغيراته ، أنــــواع التّعزيز ، تعلم السلّوك الآجرائي ، تشكيل السلوك •

نظر ية الجشيطات : طبيعة الجشطات والتعلم بالاستبصار، الوقائم التجريبية ، قوانين التنظيم الادراكي .

نماذج التعلم _ ألمبادىء الأساسية في التعلم _ العوامل المساعدة على التعلم .. انتقال أثر التسدريب والتعلم .

. مراجع الفصل العاشر

الفصل الحادي عشر:

490-479

الذكاء

معنى الذكاء التحليل الاحصائي لطبيعة الذكاء -قياس الذكاء _ الاهمية العملية لاختبارات الذكاء • مراجع الفصل الحادي عشر

الفصل الثاني عشر:

771_T9V

الفروق الفردية

مقدمة ... تاريخ القياس في الفروق الفردية ٠

تاريخ القياس في الفروق الفردية .

طبيعة الفروق الفردية _ مظاهر الفروق الفردية .

-- الفروق الفردية في الشخصية .

توزيع الفروق الفردية ـ العوامل التي تؤثر في شكل منحنى التوزيع •

- العوامل آلمؤثرة في الفروق الفردية ٠

مراجع الفصل الثاني عشر

الفصل الثالث عشر:

الشخصية

طبيعة الشخصية • نظريات الشخصية :

نظرية التحليل النفسى : اللاشعور ، الانظمة الفرعية للشخصية ، ميكانزمات الدفاع .

نظرية الذات : مفهوم الذات ، ادراك الذات ، تقبـــل الذات ، ثبات مفهوم الذات •

نظرية السمات : (١) نظرية جوردن أولبورت ، (٢) نظرية رايموند كاتل .

(447-474)

اضطرابات الشخصية : طبيعتها ، الحالات العصابية (الأمراض النفسية) ، الحالات الذهانية (الامراض العقلية) ، اضطرابات الخلق (الانحرافات السيكوباتية ، والسوسيوباتية) •

مراجع الفصل الثالث عشر •

الفصل الرابع عشر:

88V_8AV

القياس النفسى ... مفهوم القياس النفسي والاسس التي يقوم عليها •

القياس والتقويم: أغراض التقويم - أغراض القياس -خصائص القياس - أساليب القياس .

وسائل القياس : الاستفتاءات ، المقابلات الشخصية ، مقاييس التقدير ، الاختبارات •

مجالات القياس والمقاييس المستخدمة فيها : الذكاء ، القدرات والاستعدادات ، الميول ، الاتجاهات والقيسم ، الشخصمة •

مراجع الفصل ألرابع عشر •

ملحق:

29--221

قاموس انجلیزی ـ عربی

(تعريف بالمصطلحات الاساسية في علم النفس)

تم بحمد اللسنة

رقم الايداع : ُ١<u>٩٧٨/٨٧٩٠</u> الترقيم اللولى ٣ ـ ٢٤٩ ـ ٢٦٦ ـ ٩٧٧

مطبعة أطلس بالقاهرة

